

Remplace la date 09-sept.-2024

Date de révision 28-mai-2025

Numéro de révision 6

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Codes produit                          | 00515                    |
| Numéro du fiche de données de sécurité | 00515                    |
| Nom du produit                         | 2-MÉTHYL-2,4-PENTANEDIOL |

### Autres moyens d'identification

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                                        |
| Nom de la substance           | 2-MÉTHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                     |
| Numéro d'index                | 603-053-00-3                                                                                                                 |
| Numéro EC                     | 203-489-0                                                                                                                    |
| Numéro CAS                    | 107-41-5                                                                                                                     |
| Synonymes                     | HEXYLENE GLYCOL, HEXYLENE GLYCOL MIN 99%, HEXYLENE GLYCOL ARA, HEXYLENE GLYCOL FEED, HEXYLENE GLYCOL BE, HEXYLENE GLYCOL ITA |
| Substance pure/mélange        | Substance                                                                                                                    |
| Masse molaire                 | 118.1 g/mol                                                                                                                  |

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation recommandée | Solvant<br>Adhésifs<br>Lubrifiant<br>Graisse<br>Liant<br>Agents de démoulage<br>Agent nettoyant<br>Revêtements<br>Fluides fonctionnels<br>Laboratory reagent<br>Fluides de travail des métaux/huiles de laminage,<br>Additif pour produits agrochimiques<br>Carburants<br>produits routiers et de construction.<br>Utilisation industrielle<br>Utilisation professionnelle<br>Softeners<br>Cosmétiques<br>Antigel<br>Intermédiaire chimique<br>Distribution de substance<br>Formulation & (re)conditionnement de substances et mélanges.<br>Polymères<br>Resin |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Cuir et textiles

Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Fournisseur**

Univar Solutions SAS  
Immeuble Cityscope  
3 rue Franklin  
93108 Montreuil Cedex  
France  
FRA

Pour plus d'informations, contacter

**Adresse e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numéro d'appel hors urgences +33 (0)1 85 57 46 00

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Numéro d'appel d'urgence national Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008</b> |     |
| Europe                                                           | 112 |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Corrosion/irritation cutanée                 | Catégorie 2 - (H315)  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 2 - (H319)  |
| Toxicité pour la reproduction                | Catégorie 2 - (H361d) |

**2.2. Éléments d'étiquetage****Mention d'avertissement**

Attention

**Mentions de danger**

H315 - Provoque une irritation cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H361d - Susceptible de nuire au fœtus

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon  
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin  
P405 - Garder sous clef

**Informations supplémentaires**

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public.

**2.3. Autres dangers**

Les femmes enceintes ne doivent pas travailler avec ce produit si elles courent le moindre risque d'exposition. L'inhalation de concentrations élevées de vapeur/brouillard peut provoquer des maux de tête, des étourdissements et de la somnolence. Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation cutanée et une dermatite, en raison des propriétés dégraissantes du produit. En cas d'ingestion, peut provoquer une irritation des muqueuses. Inflammable à chaud. À haute température, la décomposition thermique libère des produits toxiques.

**Évaluation PBT et vPvB**

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

| Nom chimique                         | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE)   | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]      | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | 100%       | 01-211953958<br>2-35-XXXX     | 203-489-0<br>(603-053-00-3) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 2 (H361d) | -                                        | -         | -                      |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16****Estimation de la toxicité aiguë**

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique                         | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | > 2000 mg/kg (Rat)        | > 2000 mg/kg (Rat)          | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Conseils généraux**

Le personnel de premiers secours doit porter un équipement de protection approprié lors de

tout sauvetage. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Enlever immédiatement les chaussures et vêtements contaminés.

**Inhalation**

Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de respiration irrégulière ou d'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle.

**Contact oculaire**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

**Contact avec la peau**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

**Ingestion**

Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Symptômes**

Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Susceptible de nuire au fœtus.

**Inhalation**

Toux et/ ou respiration sifflante. Difficultés respiratoires. L'inhalation de concentrations élevées de vapeur/brouillard peut provoquer des maux de tête, des étourdissements et de la somnolence.

**Yeux**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Cutané(e)**

Provoque une irritation cutanée. Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation cutanée et une dermatite, en raison des propriétés dégraissantes du produit.

**Ingestion**

En cas d'ingestion, peut provoquer une irritation des muqueuses

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires****Note au médecin**

Traiter les symptômes.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Agent chimique sec, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou mousse résistant à l'alcool.

**Incendie majeur**

PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Dangers spécifiques dus au produit chimique**

La décomposition thermique peut entraîner la libération de produits inflammables et toxiques. Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Composés organiques. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les femmes enceintes ne doivent pas travailler avec ce produit si elles courent le moindre risque d'exposition. Inflammable à chaud.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Les femmes enceintes ne doivent pas travailler avec ce produit si elles courent le moindre risque d'exposition. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser des outils à main qui ne produisent pas d'étincelles et des équipements électriques antidéflagrants. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Recueillir le produit répandu. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Endiguer avec du sable ou de la terre inerte (ne pas utiliser de matériaux combustibles). Éviter le rejet dans l'environnement. Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement** Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Barrage des déversements et pompe à enlever. Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure. Recueillir la matière déversée en récipients, bien sceller et livrer pour élimination selon la réglementation locale. Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

**Prévention des dangers secondaires** Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Voir également la section 7.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir Section 7, 8, 13 pour plus d'informations.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Porter des

gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Relier à la terre et effectuer la liaison équipotentielle de tous les circuits et équipements impliquant le produit. Tous les équipements doivent être anti-étincelles et antidéflagrants. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Les femmes enceintes ne doivent pas travailler avec ce produit si elles courent le moindre risque d'exposition. Les récipients vides présentent un danger d'incendie et d'explosion. Ne pas découper, percer ou souder les récipients. Inflammable à chaud. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Irritant. Prévoir une ventilation locale appropriée au niveau des machines et aux endroits où de la poussière peut être générée. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Se laver la peau soigneusement après manipulation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Mettre en place une ventilation adaptée.

#### Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Conditions de conservation

Relier à la terre et effectuer la liaison équipotentielle de tous les circuits et équipements impliquant le produit. Tous les équipements doivent être anti-étincelles et antidéflagrants. Protéger de la lumière du jour. Hygroscopique. Protéger de l'humidité. Éviter le contact avec : Agents comburants forts. Acides forts. Halogènes. Anhydrides d'acide. Bases fortes. Garder sous clef. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éliminer les sources d'ignition. Prévoir un bassin de récupération dans une zone délimitée. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

#### Matériaux d'emballage

Matériau de récipient/équipement adapté: acier inoxydable. Mild Steel. Aluminium. Acier Carbone. cuivre. Bronze. Matière synthétique. Verre. Polyéthylène haute densité (HDPE).

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

#### Utilisation(s) particulière(s)

Voir la section 1 pour plus d'informations.

#### Mesures de gestion des risques (RMM)

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

| Nom chimique                         | Union européenne | France                                      |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | -                | STEL: 25 ppm<br>STEL: 125 mg/m <sup>3</sup> |

#### Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

| Nom chimique                         | Oral(e) | Cutané(e)               | Inhalation                                                                                     |
|--------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | -       | 63 mg/kg bw/day [4] [6] | 44.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>49 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>98 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Notes**

- [4] Effets systémiques sur la santé.  
 [5] Effets localisés sur la santé.  
 [6] À long terme.  
 [7] À court terme.

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses** Aucune information disponible**Notes****Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                         | Oral(e)                   | Cutané(e)                 | Inhalation                                                                                    |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | 2.25 mg/kg bw/day [4] [6] | 22.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 7.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>25 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>49 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Notes**

- [4] Effets systémiques sur la santé.  
 [5] Effets localisés sur la santé.  
 [6] À long terme.  
 [7] À court terme.

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public** Aucune information disponible.**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                         | Eau douce  | Eau douce<br>(libération<br>intermittente) | Eau de mer  | Eau de mer<br>(libération<br>intermittente) | Air |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | 0.429 mg/L | 4.29 mg/L                                  | 0.0429 mg/L | -                                           | -   |

| Nom chimique                         | Sédiments d'eau<br>douce  | Sédiments marins           | Traitement des eaux<br>usées | Terrestre           | Chaîne alimentaire |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | 1.59 mg/kg<br>sediment dw | 0.159 mg/kg<br>sediment dw | 20 mg/L                      | 0.066 mg/kg soil dw | -                  |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adaptée. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Les femmes enceintes ne doivent pas travailler avec ce produit si elles courent le moindre risque d'exposition. Appliquer les mesures techniques conformes aux limites d'exposition professionnelle.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Utiliser une protection oculaire selon la norme EN 166.

**Protection des mains**

Polychlorure de vinyle (PVC). Caoutchouc butyle. Gants néoprène. Viton™. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le

délai de rupture des gants concernés. Porter des gants appropriés. Gants imperméables.  
**REMARQUE** : La sélection d'un gant spécifique pour une application particulière et la durée d'utilisation sur un lieu de travail doit également prendre en compte tous les facteurs pertinents du lieu de travail tels que, mais sans s'y limiter : les autres produits chimiques qui peuvent être manipulés, les exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), les réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que les instructions/spécifications fournies par le fournisseur de gants.

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection de la peau et du corps</b>                              | Porter des vêtements de protection imperméables, y compris bottes, gants, blouse de laboratoire, tablier ou combinaison intégrale, pour empêcher tout contact cutané. Les vêtements doivent inclure une combinaison, des bottes et des gants antistatiques s'il existe un risque d'inflammation dû à l'électricité statique. Porter des vêtements résistant au feu ou ignifuges. EN14605. EN13034.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protection respiratoire</b>                                        | Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Respirateur avec filtre ABEK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>                       | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Vérifier que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une usine de traitement des eaux usées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                              |                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                                         | Liquide                          |                                                              |
| <b>Aspect</b>                                                | Clear, Slightly viscous liquid   |                                                              |
| <b>Couleur</b>                                               | Incolore                         |                                                              |
| <b>Odeur</b>                                                 | Caractéristique Légère           |                                                              |
| <b>Seuil olfactif</b>                                        | 50 ppm                           |                                                              |
| <b>Propriété</b>                                             | <b>Valeurs</b>                   | <b>Remarques • Méthode</b>                                   |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                | -50 °C                           | @ 1013 hPa.                                                  |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | 197.5 °C                         | @ 1013 hPa.                                                  |
| <b>Inflammabilité</b>                                        |                                  | non applicable.                                              |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>                   |                                  | Aucune information disponible.                               |
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | 9.9%                             |                                                              |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | 1.0%                             |                                                              |
| <b>Point d'éclair</b>                                        | 97 °C                            | Pensky-Martens closed cup. ASTM D3828. IP 303. ISO DIN 3679. |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     | 306 °C                           | Aucune information disponible.                               |
| <b>Température de décomposition</b>                          |                                  | Aucune information disponible.                               |
| <b>pH</b>                                                    | 7.0                              | Aucune information disponible.                               |
| <b>pH (en solution aqueuse)</b>                              |                                  | Aucune information disponible.                               |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 |                                  | Aucune information disponible.                               |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                   | 34 mPa s                         | @ 20 °C.                                                     |
| <b>Hydrosolubilité</b>                                       | Soluble dans l'eau 6.88 g/100 mL | @ 25 °C.                                                     |

|                                        |                                                                 |                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Solubilité(s)</b>                   | soluble dans Éthanol Éther Acétone<br>Hydrocarbures aromatiques | Aucune information disponible. |
| <b>Coefficient de partage</b>          | < 1                                                             | Méthode de calcul.             |
| <b>Pression de vapeur</b>              | 0.067 hPa @ 20°C                                                | Aucune information disponible. |
| <b>Densité relative</b>                |                                                                 | Aucune information disponible. |
| <b>Masse volumique apparente</b>       |                                                                 | Aucune information disponible. |
| <b>Densité de liquide</b>              | 0.923 g/mL                                                      | @ 20 °C                        |
| <b>Densité de vapeur</b>               | 5.17                                                            | Aucune information disponible. |
| <b>Caractéristiques des particules</b> |                                                                 | non applicable.                |
| <b>Granulométrie</b>                   | Aucune information disponible                                   |                                |
| <b>Distribution granulométrique</b>    | Aucune information disponible                                   |                                |

## **9.2. Autres informations**

**Masse molaire** 118.1 g/mol

*9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique*  
non applicable

**Propriétés explosives** Non pertinent  
**Propriétés comburantes** Non pertinent

*9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité*

Aucune information disponible

**Taux d'évaporation** 0.01

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

**Réactivité** Réaction violente avec:. Acides. Agents comburants forts.

### **10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Hygroscopique.

#### **Données d'explosion**

**Sensibilité aux impacts** Aucun(e).

**mécaniques**

**Sensibilité aux décharges** Aucun(e).

**électrostatiques**

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucune information disponible.

### **10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Protéger de l'humidité. Protéger de la lumière du jour.

### **10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Agents comburants forts. Acides forts. Halogènes. Anhydrides d'acide. Bases fortes. Agents réducteurs forts. Chlorures d'acide.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition dangereux** La décomposition thermique peut entraîner la libération de produits inflammables et toxiques. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Composés organiques.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables****Informations sur le produit**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalation</b>           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'inhalation de vapeurs à concentration élevée peut provoquer une irritation du système respiratoire. Peut provoquer une dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination. |
| <b>Contact oculaire</b>     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (d'après les composants). Peut entraîner rougeurs, démangeaisons et douleur.                                                                                                                       |
| <b>Contact avec la peau</b> | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (d'après les composants). Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation cutanée et une dermatite, en raison des propriétés dégraissantes du produit.                                   |
| <b>Ingestion</b>            | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. En cas d'ingestion, peut provoquer une irritation des muqueuses.                                                                                                                                                                            |

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

|                  |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes</b> | Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Susceptible de nuire au fœtus. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Toxicité aiguë****Mesures numériques de toxicité****Informations sur les composants**

| Nom chimique             | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|--------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL | > 2000 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rat) | -                   |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

|                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b> | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une irritation cutanée. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)**

| Méthode        | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                       |
|----------------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| Test de Draize |        | Cutané(e)         |               |                    | Provoque une irritation cutanée |

|                                                     |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux. |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)**

| Méthode  | Espèce                 | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                               |
|----------|------------------------|-------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------|
| OCDE 405 | Lapin                  | œil               |               |                    | Provoque une sévère irritation des yeux |
|          | Résultats sur l'humain | œil Vapeurs       | 50 ppm        |                    | Provoque une sévère irritation des yeux |

|                                                |                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b> | Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)

| Méthode                                      | Espèce | Voie d'exposition | Résultats                         |
|----------------------------------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|
| OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Cutané(e)         | N'est pas un sensibilisant cutané |

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Informations sur les composants

## 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)

| Méthode                                                                                                                | Espèce   | Résultats    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| OCDE, essai n° 473 : Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères                                     | in vitro | Non mutagène |
| OCDE, essai n° 471 : Essai de mutation réverse sur des bactéries                                                       | in vitro | Non mutagène |
| Essai OCDE n° 476 : Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères utilisant les gènes Hprt et xprt | in vitro | Non mutagène |

**Cancérogénicité**

Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Susceptible de nuire au fœtus.

## 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)

| Méthode  | Espèce | Résultats                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD 443 | Rat    | Absence d'effets toxiques sur le système reproducteur, à forte dose, effets sur la descendance. NOAEL Oral(e) Toxicité parentale 800 mg/kg pc/jour Effets sur la fertilité 250 mg/kg pc/jour                           |
| OCDE 421 | Rat    | Absence d'effets toxiques sur le système reproducteur, à forte dose, effets sur la descendance. NOAEL Oral(e) Toxicité parentale 200 mg/kg Effets sur la fertilité 1000 mg/kg Toxicité pour le développement 500 mg/kg |
| OCDE 414 | Rat    | Non classé NOAEL Oral(e) Toxicité pour le développement 300 mg/kg pc/jour Toxicité maternelle 300 mg/kg pc/jour                                                                                                        |
| OCDE 414 | Lapin  | Non classé NOAEL Oral(e) Toxicité maternelle 600 mg/kg pc/jour                                                                                                                                                         |

**STOT - exposition unique**

Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)

| Méthode  | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante     | Durée d'exposition | Résultats |
|----------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| OCDE 408 | Rat    | Oral(e)           | 450 mg/kg pc/jour | 90 jours           | NOAEL     |

**Danger par aspiration**

Aucune information disponible.

**11.2. Informations sur d'autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices endocriniennes**

La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

**11.2.2. Autres informations****Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****Écotoxicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

**2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)**

| Méthode                                                                                                       | Espèce                                   | Type de résultat final | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|------------|
| OCDE, essai n° 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë ou équivalent.                                          | Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) | CL50                   | 9450 mg/L     | 96 heures          | Non classé |
| OCDE, essai n° 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate ou équivalent.                             | Daphnia magna                            | CE50                   | 3200 mg/L     | 48 heures          | Non classé |
| OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance ou équivalent. | Selenastrum capricornutum                | CEr50                  | > 429 mg/L    | 72 heures          | Non classé |
| Toxicité pour les bactéries                                                                                   |                                          | CE50                   | > 5000 mg/L   | 16 heures          |            |

**12.2. Persistance et dégradabilité****Persistance et dégradabilité**

Facilement biodégradable.

**2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL (107-41-5)**

| Méthode                                                                                                       | Durée d'exposition | Valeur             | Résultats                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| OCDE, essai n° 301F : Biodégradabilité facile : Essai de respirométrie manométrique (TG 301 F) ou équivalent. | 28 jours           | 81% Biodégradation | Facilement biodégradable |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Bioaccumulation**

Bioaccumulation peu probable.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique             | Coefficient de partage |
|--------------------------|------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL | < 1                    |

**12.4. Mobilité dans le sol****Mobilité dans le sol**

Soluble dans l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Évaluation PBT et vPvB**

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

| Nom chimique             | Évaluation PBT et vPvB          |
|--------------------------|---------------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices endocriniennes**

La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus/produits inutilisés**

Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

**Emballages contaminés**

Vider le contenu restant. Ne pas réutiliser les récipients vides. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination. Les récipients vides présentent un danger d'incendie et d'explosion. Ne pas découper, percer ou souder les récipients.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC**

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****IATA**

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | non réglementé |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | non réglementé |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

**IMDG**

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                      | non réglementé                |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU              | non réglementé                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                     | non réglementé                |
| 14.4 Groupe d'emballage                                        | non réglementé                |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                              | non applicable                |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |                               |
| Dispositions spéciales                                         | Aucun(e)                      |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

**RID**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro | non réglementé |
|--------------------------|----------------|

## d'identification

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage non réglementé  
 14.5 Dangers pour l'environnement non applicable  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucun(e)

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage non réglementé  
 14.5 Dangers pour l'environnement non applicable  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucun(e)

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations nationales****France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique                         | Numéro RG, France |
|--------------------------------------|-------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL<br>107-41-5 | RG 84             |

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).  
 Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

| Nom chimique                        | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL - 107-41-5 | 75.                                                         | -                                                          |

**Polluants organiques persistants**

non applicable

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

non applicable

**Inventaires internationaux**

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>DSL/NDL</b>       | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>ENCS</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>IECSC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>KECI</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>PICCS</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>AIIC</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>NZIoC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

**Légende :**

|                      |                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire                                         |
| <b>DSL/NDL</b>       | - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques                                  |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées |
| <b>ENCS</b>          | - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles                                                             |
| <b>IECSC</b>         | - Inventaire chinois des substances chimiques existantes                                                                       |
| <b>KECL</b>          | - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées                                                               |
| <b>PICCS</b>         | - Inventaire philippin des substances et produits chimiques                                                                    |
| <b>AIIC</b>          | - Inventaire australien des produits chimiques industriels                                                                     |
| <b>NZIoC</b>         | - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques                                                                              |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Une évaluation de la sécurité chimique a été mise en œuvre pour cette substance

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H315 - Provoque une irritation cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H361d - Susceptible de nuire au fœtus

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

**Légende RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

|         |                                 |      |                                          |
|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                     |
| +       | Sensibilisants                  |      |                                          |

Remarque sur la révision **Sections de la FDS mises à jour 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 16**

| Méthode de classification                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée            |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | D'après les données d'essai |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | D'après les données d'essai |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul           |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul           |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul           |
| Corrosion/irritation cutanée                              | D'après les données d'essai |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | D'après les données d'essai |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul           |
| Sensibilisation cutanée                                   | D'après les données d'essai |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Mutagénicité                  | D'après les données d'essai |
| Cancérogénicité               | Méthode de calcul           |
| Toxicité pour la reproduction | D'après les données d'essai |
| STOT - exposition unique      | Méthode de calcul           |
| STOT - exposition répétée     | D'après les données d'essai |
| Toxicité aquatique aiguë      | D'après les données d'essai |
| Toxicité aquatique chronique  | Méthode de calcul           |
| Danger par aspiration         | Méthode de calcul           |
| Ozone                         | Méthode de calcul           |

#### Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Préparée par N Bajaj

Préparée par

Remplace la date 09-sept.-2024

Date de révision 28-mai-2025

#### Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

##### Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Formulation et (re)conditionnement des substances et mélanges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de                                                                       | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| processus ne dépassant pas |  |
|----------------------------|--|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et       |

|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispersion et l'exposition                               | que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 960 cm2                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

#### **Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.03 mg/kg bw/d               | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur - combinée, long                      |                               | 0.117                                        |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                       | terme – systémique                                |                         |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |

|                                                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

## **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Formulation et (re)conditionnement des substances et mélanges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégories de processus</b>                  | <p>PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)</p> <p>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

  

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

  

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 240 cm2   |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 100 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                    |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

#### **Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)**

##### **Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Eau douce</b>                    | 0.429 mg/l     |
| <b>Sédiments d'eau douce</b>        | 1.59 mg/kg dw  |
| <b>Eau de mer</b>                   | 0.0429 mg/l    |
| <b>Sédiments marins</b>             | 0.159 mg/kg dw |
| <b>Terrestre</b>                    | 0.066 mg/kg dw |
| <b>Impact sur le traitement des</b> | 20 mg/l        |

eaux usées

Déversement intermittent 4.29 mg/l

Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.117                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.333                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur – inhalation, long                    | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.301                                        |

|                                                                                                                                        |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                    | terme – locale                                    |                         |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.391  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421  |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC5 - Mélangeage dans des                                                                                                            | Travailleur – inhalation, long                    | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                           | terme – locale                                    |                         |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou                                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long                    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées                                         | terme – locale                                       |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées   | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de                                                                                                        | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.093 |

|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                          |                                                   |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088 |

|                                                                                                       |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| compris pesage)                                                                                       |                                                   |                         |        |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.686 mg/kg bw/d        | 0.016  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.072  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Revêtements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                         |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                       |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas   | 40 C                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition |
| Englobe les concentrations jusqu'à  | 100%                                                                                                                             |
| Forme physique du produit           | Liquide                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions techniques et mesures de | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par                                             |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                          | heure)<br>Utiliser avec une ventilation par aspiration localisée                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Utiliser avec une ventilation par aspiration localisée                                                                                                                                                                   |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute utilisation supérieure à 4 heures                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95%                                                                              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                          |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et |

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                          | d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 480 cm2                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur               |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%<br>Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                       |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas   | 40 C                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

##### Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 98 mg/m <sup>3</sup>   |

**Consommateur – orale, long terme – systémique** 2.25 mg/kg bw/d  
**Consommateur – cutanée, long terme – systémique** 22.5 mg/kg bw/d  
**Consommateur – inhalation, long terme – systémique** 7.8 mg/m<sup>3</sup>

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.117                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long                      |                               | 0.117                                        |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                   | terme – systémique                                |                         |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088  |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                              |                                                   |                         |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.121 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 8.572 mg/kg bw/d        | 0.204 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.437 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou                                                                                                                                                   | Travailleur – cutanée, long                       | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées                                         | terme – locale                                       |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées   | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC9 - Transfert de substance ou<br>préparation dans de petits conteneurs<br>(chaîne de remplissage spécialisée, y<br>compris pesage)                                                                | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC9 - Transfert de substance ou<br>préparation dans de petits conteneurs<br>(chaîne de remplissage spécialisée, y<br>compris pesage)                                                                | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC9 - Transfert de substance ou<br>préparation dans de petits conteneurs<br>(chaîne de remplissage spécialisée, y<br>compris pesage)                                                                | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC9 - Transfert de substance ou<br>préparation dans de petits conteneurs<br>(chaîne de remplissage spécialisée, y                                                                                   | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |

|                                                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| compris pesage)                                                                                                               |                                                   |                         |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.242  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.686 mg/kg bw/d        | 0.016  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm2              |        |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.072  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm2             |        |

|                                                         |                                                 |  |      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|------|
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire | Travailleur – combinée, long terme – systémique |  | 0.39 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|------|

#### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Revêtements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU22 - Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

|                                                                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                               |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                        |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                      |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                       |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                       |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C |
|----------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané                                                                   | 480 cm2                                                                                                                                                                                |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| jusqu'à                                                  |           |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute utilisation supérieure à 4 heures                                                                                                                                                                                             |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition |           |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 960 cm2   |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas   | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Extérieur                                                                               |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition |           |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 480 cm2   |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur |
| Présume une température de processus ne dépassant pas      | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                       |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 1500 cm2                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Extérieur                                                                               |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.117                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.388                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.388                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup>       | 0.703                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.395                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur – inhalation, long                    | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.333                                        |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                              | terme – systémique                                |                         |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.047  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.042  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 13.78 mg/m <sup>3</sup> | 0.141  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.079  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |

|                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                   |                                                   |                         |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.254 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.047 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.042 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 13.78 mg/m <sup>3</sup> | 0.141 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.112 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 16.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |       |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.519 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 5.17 mg/m <sup>3</sup>  | 0.116 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 5.17 mg/m <sup>3</sup>  | 0.106 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 34.46 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |       |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.247 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 10.71 mg/kg bw/d        | 0.225 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.5 mg/cm2              |       |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.488 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur - cutanée, long                       | 10.71 mg/kg bw/d        | 0.225 |

|                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| d'installations industrielles                                                                 | terme - systémique                                |                         |        |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.5 mg/cm2              |        |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.643  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.047  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.042  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 13.78 mg/m <sup>3</sup> | 0.141  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.112  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm2             |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 8.617 mg/m <sup>3</sup> | 0.194  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 8.617 mg/m <sup>3</sup> | 0.176  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 34.46 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 14.14 mg/kg bw/d        | 0.337  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.5 mg/cm2              |        |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.531  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |

|                                                                                               |                                                 |                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| peau et seuls EPI disponibles                                                                 |                                                 |                         |       |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, long terme – locale   | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, court terme – locale  | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur - cutanée, long terme - systémique  | 14.14 mg/kg bw/d        | 0.337 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – cutanée, long terme – locale      | 0.5 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – combinée, long terme – systémique |                         | 0.725 |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Revêtements                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                          |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité PC4 - Produits antigel et de dégivrage PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler PC9c - Peintures au doigt PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 15%                                                                                                       |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 9 g                                                                           |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                         |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm <sup>2</sup>                                                                                      |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                 |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Catégories de produits [PC] | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité |
|-----------------------------|---------------------------------------|

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.5%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 85 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm2                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 2.8%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 75 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 1 heure                         |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm2                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC4 - Produits antigel et de dégivrage                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5%                                                                                                       |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 0.5 g                                                                        |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.02 heures                                              |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC4 - Produits antigel et de dégivrage                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1%                                                                                                       |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 2 kg                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.17 heures                                              |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 428.8 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC4 - Produits antigel et de dégivrage                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5%                                                                                                       |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 4 g                                                                          |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.25 heures                                              |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 428.8 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 0.55%                                                                             |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                                           |
| Quantités utilisées                | Quantité par utilisation <= 491 g                                                 |
| Durée d'exposition                 | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).   |

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
|                                           | 1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2             |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur             |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 2%                                                                                                        |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 85 g                                                                          |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                         |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm2                                                                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                 |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.02%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                   |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 13.8 kg                                                                       |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute utilisation supérieure à 2 heures                                                            |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                 |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.85%                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                 |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC9c - Peintures au doigt                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.25%                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                 |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.2%                                                                                                      |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                   |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 2.2 kg                                                                        |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                         |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                 |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.2%                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                 |

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 0.6%                                                 |
| Forme physique du produit          | Liquide                                              |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 73 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 428 cm2                                                                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.2%                                                                                                     |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 142 g                                                                        |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.2%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 35 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

| Catégories de produit                               | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 1.985 mg/m <sup>3</sup>       | 0.255                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.892 mg/kg bw/d              | 0.059                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.314                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.254 mg/m <sup>3</sup>       | 0.802                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.03 mg/kg bw/d               | < 0.01                                       |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.804                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.562 mg/m <sup>3</sup>       | 0.841                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.167 mg/kg bw/d              | 0.011                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité               | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.852                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.124 mg/m <sup>3</sup>       | 0.016                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 7.146 mg/kg bw/d              | 0.476                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.492                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 4.537 mg/m <sup>3</sup>       | 0.582                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.715 mg/kg bw/d              | 0.048                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.629                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.87 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 3.573 mg/kg bw/d              | 0.238                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage              | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.35                                         |
| PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 3.971 mg/m <sup>3</sup>       | 0.509                                        |
| PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.786 mg/kg bw/d              | 0.052                                        |
| PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.562                                        |

|                                                      |                                                    |                         |        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| solvants, diluants                                   | long terme – systémique                            |                         |        |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | 0.321  |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.119 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.328  |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.273 mg/m <sup>3</sup> | 0.804  |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.029 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.806  |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.01 |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 2.162 mg/kg bw/d        | 0.114  |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0.85 mg/kg bw/d         | 0.567  |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler     | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.711  |
| PC9c - Peintures au doigt                            | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.01 |
| PC9c - Peintures au doigt                            | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.636 mg/kg bw/d        | 0.042  |
| PC9c - Peintures au doigt                            | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0.338 mg/kg bw/d        | 0.225  |
| PC9c - Peintures au doigt                            | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.267  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.388 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.715 mg/kg bw/d        | 0.114  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.164  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.715 mg/kg bw/d        | 0.114  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.114  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.441 mg/m <sup>3</sup> | 0.826  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.429 mg/kg bw/d        | 0.029  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.854  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires       | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 2.506 mg/m <sup>3</sup> | 0.321  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges                | Consommateur – cutanée,                            | 1.715 mg/kg bw/d        | 0.114  |

|                                                |                                                    |                         |        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| de cires                                       | long terme – systémique                            |                         |        |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.436  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.176 mg/m <sup>3</sup> | 0.792  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.715 mg/kg bw/d        | 0.114  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.906  |

#### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation dans les produits de nettoyage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95%                                                                                 |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                         |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                       |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas   | 40 C                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                             |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                     |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | 0.117                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| exposition momentanée maîtrisée                                                                                                  |                                                   |                         |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.117  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421  |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 8.572 mg/kg bw/d        | 0.204  |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |        |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.592  |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations                                                                                                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |

|                                                                                                                                                                                           |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                       |                                                   |                         |        |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 20.68 mg/m <sup>3</sup> | 0.466  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 20.68 mg/m <sup>3</sup> | 0.422  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 82.72 mg/m <sup>3</sup> | 0.844  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 3.929 mg/kg bw/d        | 0.078  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.24 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.544  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                             | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.463  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                    | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                    | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                    | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                    | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                    | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                    | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation dans les produits de nettoyage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU22 - Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de                                                                       | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| processus ne dépassant pas |  |
|----------------------------|--|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 25%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure)                                                                                   |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                       |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C |
|----------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 25%                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Présume une température de processus ne dépassant pas | 40 C |
|-------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 25%                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                       |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présume une température de                                                                          | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| processus ne dépassant pas |  |
|----------------------------|--|

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.388                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.388                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup>       | 0.703                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | 0.395                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.333                                        |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.365  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.047  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.068 mg/m <sup>3</sup> | 0.042  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 13.78 mg/m <sup>3</sup> | 0.141  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.079  |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                              |                                                   |                         |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.254 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8b - Transfert de substance ou                                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long                    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées                                       | terme – systémique                                   |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 16.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 22.15 mg/m <sup>3</sup> | 0.499 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 22.15 mg/m <sup>3</sup> | 0.452 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 88.63 mg/m <sup>3</sup> | 0.904 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 3.292 mg/kg bw/d        | 0.078 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.24 mg/cm <sup>2</sup> |       |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.577 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.166 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.151 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 49.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.502 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.297 |
| PROC10 - Application au rouleau ou<br>au pinceau                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.166 |

|                                                                |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.151 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 49.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.502 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.297 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 8.617 mg/m <sup>3</sup> | 0.194 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 8.617 mg/m <sup>3</sup> | 0.176 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 34.46 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                  | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.325 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 41.36 mg/m <sup>3</sup> | 0.422 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 12.85 mg/kg bw/d        | 0.306 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.6 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.539 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 12.40 mg/m <sup>3</sup> | 0.279 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 12.40 mg/m <sup>3</sup> | 0.253 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 82.72 mg/m <sup>3</sup> | 0.844 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 12.85 mg/kg bw/d        | 0.306 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.6 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.586 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.398 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC15 - Utilisation en tant que                               | Travailleur – inhalation, long                    | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |

|                                                         |                                                 |                         |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| réactif de laboratoire                                  | terme – locale                                  |                         |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire | Travailleur – inhalation, court terme – locale  | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire | Travailleur - cutanée, long terme - systémique  | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire | Travailleur – cutanée, long terme – locale      | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire | Travailleur – combinée, long terme – systémique |                         | 0.39   |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation dans les produits de nettoyage                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                          |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC3 - Produits d'assainissement de l'air<br>PC4 - Produits antigel et de dégivrage<br>PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage<br>PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                       |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Élimination</b> | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Catégories de produits [PC]</b>        | PC3 - Produits d'assainissement de l'air                                                                 |
| <b>Englobe les concentrations jusqu'à</b> | 40%                                                                                                      |
| <b>Quantités utilisées</b>                | Quantité par utilisation <= 0.1 g                                                                        |
| <b>Durée d'exposition</b>                 | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.25 heures                                              |
| <b>Fréquence d'utilisation</b>            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>4 événements par jour |
| <b>Utilisation intérieure/extérieure</b>  | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Catégories de produits [PC]</b>        | PC3 - Produits d'assainissement de l'air |
| <b>Englobe les concentrations jusqu'à</b> | 10%                                      |
| <b>Forme physique du produit</b>          | Liquide                                  |
| <b>Quantités utilisées</b>                | Quantité par utilisation <= 0.48 g       |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm2                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC4 - Produits antigel et de dégivrage                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1%                                                                                                       |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 0.5 g                                                                        |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.02 heures                                              |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC4 - Produits antigel et de dégivrage                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.07%                                                                                                    |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 2 kg                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.17 heures                                              |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC4 - Produits antigel et de dégivrage                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 2.7%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 4 g                                                                          |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.25 heures                                              |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.2%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 2.2 kg                                                                       |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.2%                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 0.6%                                                 |
| Forme physique du produit          | Liquide                                              |
| Quantités utilisées                | Quantité par utilisation <= 73 g                     |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 428.8 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5%                                                                                                       |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation 15 g                                                                            |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 1 heure                         |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.68%                                                                                                    |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation 27 g                                                                            |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 0.33 heures                                              |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.3%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 30 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

| Catégories de produit                                | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.957 mg/m <sup>3</sup>       | 0.892                                        |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.892                                        |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.041 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.595 mg/kg bw/d              | 0.04                                         |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air             | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.045                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.429 mg/kg bw/d              | 0.095                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.098                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.352 mg/m <sup>3</sup>       | 0.814                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.1 mg/kg bw/d                | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.821                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.47 mg/m <sup>3</sup>        | 0.06                                         |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 3.859 mg/kg bw/d              | 0.257                                        |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |
| PC4 - Produits antigel et de dégivrage               | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.317                                        |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.471 mg/m <sup>3</sup>       | 0.83                                         |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.286 mg/kg bw/d              | 0.019                                        |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |

|                                                                                   |                                                    |                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.849  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.715 mg/kg bw/d        | 0.114  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.114  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.441 mg/m <sup>3</sup> | 0.826  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.429 mg/kg bw/d        | 0.029  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                              | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.854  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 2.344 mg/m <sup>3</sup> | 0.3    |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 7.146 mg/kg bw/d        | 0.476  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.777  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.766 mg/m <sup>3</sup> | 0.098  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.972 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.163  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 5.735 mg/m <sup>3</sup> | 0.735  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.858 mg/kg bw/d        | 0.124  |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.859  |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont

adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Opérations de forage et de production de champs pétrolifères                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                 |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 480 cm2   |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                      |
| Conditions et mesures liées à la                                                               | Porter un écran facial approprié                                                                                                                                                     |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                         | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                                                          |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Travailleur - cutanée, long terme - systémique</b>     | 63 mg/kg bw/d          |
| <b>Travailleur - inhalation, long terme - locale</b>      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Travailleur - inhalation, long terme - systémique</b>  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Travailleur - inhalation, court terme - locale</b>     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Consommateur - orale, long terme - systémique</b>      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| <b>Consommateur - cutanée, long terme - systémique</b>    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| <b>Consommateur - inhalation, long terme - systémique</b> | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | 0.117                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.333                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.301                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup>       | 0.603                                        |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                              | terme – locale                                    |                         |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                |                                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations                                                                                                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |

|                                                                                                                                                                                           |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                       |                                                   |                         |        |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

## **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Lubrifiants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts<br>PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des

produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

  

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

  

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus             | PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à  | 100%                                                                                      |
| Forme physique du produit           | Liquide                                                                                   |
| Durée d'exposition                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures         |
| Fréquence d'utilisation             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).           |
| Conditions techniques et mesures de | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                          | d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95%                                                                                 |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de                                                                       | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| processus ne dépassant pas |  |
|----------------------------|--|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                         |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                       |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas   | 40 C                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                             |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                     |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à  | 100%                                                                                      |
| Forme physique du produit           | Liquide                                                                                   |
| Fréquence d'utilisation             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).           |
| Conditions techniques et mesures de | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                          | d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec                                 | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |

|                                                                                                                                        |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| exposition momentanée maîtrisée                                                                                                        |                                                   |                         |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.117  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421  |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                           | terme – locale                                    |                         |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 8.572 mg/kg bw/d        | 0.204 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |       |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.437 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| non spécialisées                                                                                                                                                                       |                                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou                                                                                                                                                     | Travailleur – cutanée, long                       | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées                                       | terme – locale                                       |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de                                                                                                        | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |

|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                          |                                                   |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC9 - Transfert de substance ou                                                                                                                                                     | Travailleur – cutanée, long                       | 0.2 mg/cm2              |       |

|                                                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                   | terme – locale                                    |                         |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.463  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.242  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |

|                                                                                                         |                                                   |                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.352 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287 |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Lubrifiants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts<br>PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie<br>PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU22 - Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en

systèmes ouverts

- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

|                                                                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                        |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                      |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 240 cm2   |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| dispersion et l'exposition                               |           |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 960 cm2   |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à                     | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                         |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                   | Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                               |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 5%                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                             |
| Durée d'exposition                                                                             | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                     |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) |
| Conditions et mesures liées à la                                                               | Porter un écran facial approprié                                                                    |

|                                                                                            |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                         | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                            |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                                                                            |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                          |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à                     | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                   | Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 240 cm2                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                               |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                                                                            |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                 |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90% |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

#### Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                              | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| improbable                                                                                                                       |                                                   |                         |        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm2          |        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | < 0.01 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.395  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres                                                                      | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                 |                                                   |                         |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.365 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |

|                                                                                                                                                                                           |                                                   |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                        |                                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                 |                                                   |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.254 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.432 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |

|                                                                                                         |                                                   |                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.432 mg/m <sup>3</sup> | 0.09   |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                           | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 29.54 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                           | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.097 mg/kg bw/d        | 0.026  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                           | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.08 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                           | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.126  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 5.909 mg/m <sup>3</sup> | 0.133  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 5.909 mg/m <sup>3</sup> | 0.121  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                          | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 4.286 mg/kg bw/d        | 0.102  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                          | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.235  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                  | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                  | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                  | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                  | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.166  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.151  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 49.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.502  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.297  |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 12.31 mg/m <sup>3</sup> | 0.277  |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 12.31 mg/m <sup>3</sup> | 0.251  |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 49.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.502  |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                          | Travailleur – cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                          | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.343  |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.342 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.05 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.119  |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

**Nom du produit** 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL  
**Nom chimique** HEXYLENE GLYCOL  
**Substance pure/mélange** Substance  
**Numéro d'enregistrement REACH** 01-2119539582-35-XXXX  
**Numéro CAS** 107-41-5  
**CE n° (numéro d'index UE)** 203-489-0  
**Fournisseur** Univar Solutions SAS  
 Immeuble Cityscope  
 3 rue Franklin  
 93108 Montreuil Cedex  
 France  
 FRA

**Numéro d'appel hors urgences** +33 (0)1 85 57 46 00

**Adresse e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

**Titre** Lubrifiants  
**Type** Consommateurs  
**Groupe d'utilisateurs principaux** Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)  
**Catégories de rejet dans l'environnement** ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
 ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
**Catégories de produit** PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage  
 PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires  
**Nom du produit** 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL  
**Secteurs d'utilisation** SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 14%                                                                                                      |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 0.009 kg                                                                     |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm <sup>2</sup>                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 0.09%                                 |
| Forme physique du produit          | Liquide                               |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 6.39 kg                                                                      |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6 heures                                                 |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 428.8 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.5%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 85.05 kg                                                                     |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm2                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5.5%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 75 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 35.7 cm2                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.2%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 2.2 kg                                                                       |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.2%                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 0.6%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 73 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 428.8 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 1.2%                                           |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 142 g                                                                        |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

|                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 1.2%                                                                                                     |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                  |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation <= 35 g                                                                         |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 857.5 cm2                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Intérieur                                                                                                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

| Catégories de produit                 | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité | Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 1.853 mg/m <sup>3</sup>       | 0.238                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité | Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 0.833 mg/kg bw/d              | 0.056                                        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité | Consommateur - orale, long                         | 0 mg/kg bw/d                  | < 0.01                                       |

|                                                      |                                                    |                         |        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|
|                                                      | terme – systémique                                 |                         |        |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.293  |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.251 mg/m <sup>3</sup> | 0.801  |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.064 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.806  |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.254 mg/m <sup>3</sup> | 0.802  |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.03 mg/kg bw/d         | < 0.01 |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.804  |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.066 mg/m <sup>3</sup> | 0.778  |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.327 mg/kg bw/d        | 0.022  |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.8    |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.471 mg/m <sup>3</sup> | 0.83   |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.286 mg/kg bw/d        | 0.019  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.849  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.715 mg/kg bw/d        | 0.114  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.114  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.441 mg/m <sup>3</sup> | 0.826  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 0.429 mg/kg bw/d        | 0.029  |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.854  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires       | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 2.506 mg/m <sup>3</sup> | 0.321  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires       | Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 1.715 mg/kg bw/d        | 0.114  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires       | Consommateur – orale, long terme – systémique      | 0 mg/kg bw/d            | < 0.01 |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires       | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.436  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires       | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 6.176 mg/m <sup>3</sup> | 0.792  |

|                                                |                                                  |                  |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|--------|
| de cires                                       | long terme – systémique                          |                  |        |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – cutanée, long terme – systémique  | 1.715 mg/kg bw/d | 0.114  |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – orale, long terme – systémique    | 0 mg/kg bw/d     | < 0.01 |
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – combinée, long terme – systémique |                  | 0.906  |

#### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Fluides pour le travail des métaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts<br>PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des

produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus             | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) |
| Englobe les concentrations jusqu'à  | 100%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit           | Liquide                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions techniques et mesures de | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                          | heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95%                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et       |

|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispersion et l'exposition                               | que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 960 cm2                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                                                                            |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                 |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95% |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à                     | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                   | Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus             | PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts |
| Englobe les concentrations jusqu'à  | 100%                                                                                                    |
| Forme physique du produit           | Liquide                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                         |
| Conditions techniques et mesures de | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                          | heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Section 3 - Estimation d'exposition

### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

#### Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.117                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |

|                                                                                                                                        |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.117  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421  |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation                                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                                                                  |                                                   |                         |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.121 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 8.572 mg/kg bw/d        | 0.204 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.437 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                 |                                                   |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |

|                                                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.463  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.352  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |

|                                                                                                         |                                                   |                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.352 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287 |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Fluides pour le travail des métaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU22 - Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

|                                                                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                        |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                      |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure)                                                                                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané                                                                   | 960 cm2                                                                                                                                                                                |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| jusqu'à                                                  |           |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition |           |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 960 cm2   |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas  | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                               |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                               |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                               |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |

|                                                                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 240 cm <sup>2</sup>                                                                      |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                  | 40 C                                                                                     |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                   |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pré suppose une température de processus ne dépassant pas                                           | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 98 mg/m <sup>3</sup>   |

**Consommateur – orale, long terme – systémique** 2.25 mg/kg bw/d  
**Consommateur – cutanée, long terme – systémique** 22.5 mg/kg bw/d  
**Consommateur – inhalation, long terme – systémique** 7.8 mg/m<sup>3</sup>

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.388                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.352                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup>       | 0.703                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.395                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.333                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.301                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup>       | 0.603                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.336                                        |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                  | terme – systémique                                |                         |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.365 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations                                                                                                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |

|                                                                                                                                                                                           |                                                   |                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                       |                                                   |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                 |                                                   |                         |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |

|                                                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                         |                                                   |                         |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.254  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.166  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.151  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 49.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.502  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.297  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 10.71 mg/kg bw/d        | 0.255  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.5 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.488  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que                                                                                              | Travailleur - cutanée, long                       | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |

|                                                                                                         |                                                   |                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| réactif de laboratoire                                                                                  | terme - systémique                                |                         |       |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm2             |       |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39  |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.166 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 7.386 mg/m <sup>3</sup> | 0.151 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 49.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.502 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |       |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.297 |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Agents de démoulage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC6 - Opérations de calandrages<br>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C |
|----------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                    |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et |

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                          | d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 960 cm2                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur               |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                   | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Eau douce                                  | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                      | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                                 | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                           | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                                  | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                   | 4.29 mg/l      |

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur – cutanée, long                       | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                   | terme – locale                                    |                         |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.117  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.088 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.186 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 8.572 mg/kg bw/d        | 0.204 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.592 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de                                                                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |

|                                                                                                       |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées          |                                                   |                         |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.242  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.686 mg/kg bw/d        | 0.016  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.072  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Agents de démoulage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC6 - Opérations de calandrages<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU22 - Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                                                                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                        |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                      |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau |
|-------------------------|-----------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                              | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition            | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |

|                                                                                                                                  |                                                   |                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| improbable                                                                                                                       |                                                   |                            |        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>    | < 0.01 |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d           | < 0.01 |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                            | < 0.01 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>    | 0.111  |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>    | 0.1    |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>    | 0.201  |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d           | < 0.01 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>    |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                            | 0.117  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup>    | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup>    | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup>    | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d           | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>    |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                            | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup>    | 0.222  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup>    | 0.201  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup>    | 0.402  |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.254 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |       |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.352 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |

|                                                                                                       |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 5.486 mg/kg bw/d        | 0.131  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.519  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 10.71 mg/kg bw/d        | 0.255  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.5 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.488  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.686 mg/kg bw/d        | 0.016  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.238  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en

Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation de produits chimiques agricoles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU22 - Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                        |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                      |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.388                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup>       | 0.352                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec                                 | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup>       | 0.703                                        |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                      |                                                   |                         |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                          | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.395  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.254  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                  |                                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.453 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 5.909 mg/m <sup>3</sup> | 0.133  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 5.909 mg/m <sup>3</sup> | 0.121  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.143 mg/kg bw/d        | 0.051  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm2              |        |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.184  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm2             |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont

adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Carburants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable            |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                            |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                                         |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et       |

|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispersion et l'exposition                               | que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 960 cm2                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

#### **Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur – combinée, long                      |                               | 0.117                                        |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                         | terme – systémique                                |                         |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.333  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup> | 0.301  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233  |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.298 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 13.71 mg/kg bw/d        | 0.326 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 1 mg/cm <sup>2</sup>    |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations                                                                                                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.715 |

|                                                                                                                                     |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |                                                   |                         |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                             | Travailleur – cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                             | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                             | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |
| PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |
| PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.113  |

## **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Fluides fonctionnels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                          |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de                                                                          | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| processus ne dépassant pas |  |
|----------------------------|--|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95%                                                                              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et       |

|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispersion et l'exposition                               | que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                | 960 cm2                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                    |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

#### **Catégories de rejet dans l'environnement - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

##### **Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

**Remarques**

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - inhalation, court terme - locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.274 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - combinée, long terme - systémique   |                               | 0.117                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.333                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.301                                        |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup> | 0.603  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.138 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.336  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.88   |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.421  |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111  |

|                                                                                                                                                                                         |                                                   |                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                      |                                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                  |                                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 1.231 mg/m <sup>3</sup> | 0.025 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.093 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05  |

|                                                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.88   |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.055  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 2.462 mg/m <sup>3</sup> | 0.05   |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.1    |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.88   |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

## **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en

Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | produits routiers et de construction.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU22 - Utilisations professionnelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm2                                                                                                                                                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 1 heure                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 1%                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 25%                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 4 heures                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80%<br>Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                    |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1500 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 80% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                              |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                   |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

##### Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

##### Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                                                                | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup>       | 0.222                                        |
| PROC5 - Mélangeage dans des                                                                                                            | Travailleur - inhalation, long                    | 9.848 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                           | terme – locale                                    |                         |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 8.572 mg/kg bw/d        | 0.204 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                           | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.592 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 8.572 mg/kg bw/d        | 0.204 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou                                                                                                                                                   | Travailleur – combinée, long                      |                         | 0.592 |

|                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées                                       | terme – systémique                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.233 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 10.34 mg/m <sup>3</sup> | 0.211 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – cutanée, long<br>terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – combinée, long<br>terme – systémique   |                         | 0.298 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique | 3.447 mg/m <sup>3</sup> | 0.078 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – locale     | 3.447 mg/m <sup>3</sup> | 0.07  |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées | Travailleur – inhalation, court<br>terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC8a - Transfert de substance ou<br>de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de                                                                                                       | Travailleur - cutanée, long<br>terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                           |                                                   |                         |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.143 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.176 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402 |

|                                                                                                                               |                                                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| compris pesage)                                                                                                               |                                                   |                         |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.372 mg/kg bw/d        | 0.033  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.2 mg/cm2              |        |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.254  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 12.31 mg/m <sup>3</sup> | 0.277  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 12.31 mg/m <sup>3</sup> | 0.251  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 49.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.502  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.549 mg/kg bw/d        | 0.013  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.04 mg/cm2             |        |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.29   |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 6.204 mg/m <sup>3</sup> | 0.14   |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 6.204 mg/m <sup>3</sup> | 0.127  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 41.36 mg/m <sup>3</sup> | 0.422  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 12.85 mg/kg bw/d        | 0.306  |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.06 mg/cm2             |        |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.446  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.222  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 9.848 mg/m <sup>3</sup> | 0.201  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 39.39 mg/m <sup>3</sup> | 0.402  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.742 mg/kg bw/d        | 0.065  |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.4 mg/cm2              |        |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.287  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068 mg/kg bw/d        | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm2             |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.39   |

## **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Cosmétiques, produits de soins personnels                                                                                                                                                              |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                          |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                   |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels                                                                                                                                                       |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                               |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                              |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels                                                         |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                                                                     |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>1 événements par jour |
| Utilisation intérieure/extérieure  | Intérieur                                                                                                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Eau douce                                  | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                      | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                                 | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                           | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                                  | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                   | 4.29 mg/l      |

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique  | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur - inhalation, court terme - locale     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur - orale, long terme - systémique      | 2.25 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - cutanée, long terme - systémique    | 22.5 mg/kg bw/d        |
| Consommateur - inhalation, long terme - systémique | 7.8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Méthode de calcul** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

**Remarques** Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées

## Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                               |
| <b>Nom chimique</b>                  | HEXYLENE GLYCOL                                                                                        |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119539582-35-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 107-41-5                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 203-489-0                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Formule Parfums, produits parfumés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Nom du produit</b>                           | 2-METHYLPENTANE-2,4-DIOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Titre                                                                                               | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané                                                                   | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| jusqu'à                                                  |           |
| Utilisation intérieure/extérieure                        | Intérieur |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas | 40 C      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Présuppose une température de processus ne dépassant pas                                            | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à                     | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches                                                                         |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                   | Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Appliquer une norme satisfaisante de ventilation générale (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure)                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter un écran facial approprié<br>Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches<br>Porter des gants adaptés homologués EN 374 Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle<br>Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Présume une température de processus ne dépassant pas                                               | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Eau douce                               | 0.429 mg/l     |
| Sédiments d'eau douce                   | 1.59 mg/kg dw  |
| Eau de mer                              | 0.0429 mg/l    |
| Sédiments marins                        | 0.159 mg/kg dw |
| Terrestre                               | 0.066 mg/kg dw |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 20 mg/l        |
| Déversement intermittent                | 4.29 mg/l      |

##### Remarques

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les limites d'exposition en vigueur (décrites dans la section 8 de la FDS) lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 63 mg/kg bw/d          |
| Travailleur - inhalation, long terme - locale     | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur - inhalation, long terme - systémique | 44.4 mg/m <sup>3</sup> |

**Travailleur – inhalation, court terme – locale** 98 mg/m<sup>3</sup>  
**Consommateur – orale, long terme – systémique** 2.25 mg/kg bw/d  
**Consommateur – cutanée, long terme – systémique** 22.5 mg/kg bw/d  
**Consommateur – inhalation, long terme – systémique** 7.8 mg/m<sup>3</sup>

**Méthode de calcul**

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 0.049 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 0.197 mg/m <sup>3</sup>       | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup>    |                                              |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.111                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup>       | 0.201                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.137 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.114                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.333                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 14.77 mg/m <sup>3</sup>       | 0.301                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 59.08 mg/m <sup>3</sup>       | 0.603                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.069 mg/kg bw/d              | < 0.01                                       |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.02 mg/cm <sup>2</sup>       |                                              |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.334                                        |

|                                                                                                                                                                                      |                                                   |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                  | terme – systémique                                |                         |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.388 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup> | 0.352 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.703 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.686 mg/kg bw/d        | 0.016 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.404 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 4.924 mg/m <sup>3</sup> | 0.1   |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 19.69 mg/m <sup>3</sup> | 0.201 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d        | 0.033 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm <sup>2</sup>  |       |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                         | 0.144 |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup>    | 0.388  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup>    | 0.352  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup>    | 0.703  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d           | 0.033  |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.1 mg/cm <sup>2</sup>     |        |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                            | 0.421  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.23 mg/m <sup>3</sup>    | 0.388  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – locale     | 17.23 mg/m <sup>3</sup>    | 0.352  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – locale    | 68.93 mg/m <sup>3</sup>    | 0.703  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034 mg/kg bw/d           | < 0.01 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – cutanée, long terme – locale        | 0.00992 mg/cm <sup>2</sup> |        |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                            | 0.389  |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. L'efficacité d'élimination dans l'air exigée peut être obtenue par des technologies sur site, seules ou combinées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées.