

Remplace la date 08-janv.-2018

Date de révision 10-oct.-2025

Numéro de révision 5

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

### **1.1. Identificateur de produit**

**Codes produit** 711

**Numéro du fiche de données de sécurité** 711

**Nom du produit** ACIDE MÉTHACRYLIQUE

### **Autres moyens d'identification**

**Numéro d'enregistrement REACH** 01-2119463884-26-XXXX

**Numéro d'index** 607-088-00-5

**Numéro EC** 201-204-4

**Numéro CAS** 79-41-4

**Synonymes** STABILISED METHACRYLIC ACID, 2 METHYL PROPENONIC ACID, ALPHA METHACRYLIC ACID, ALPHA METHYLACRYLIC ACID, MAA, METHACRYLIC ACID 250 PPM MEHQ, METHACRYLIC ACID/WATER 90/10, METHACRYLIC ACID MEHQ HEATED, METHACRYLIC ACID MEHQ 225-275

**Substance pure/mélange** Substance

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

**Utilisation recommandée** Intermédiaire chimique  
Applications industrielles diverses  
Produits chimiques utilisés dans la synthèse et/ou la formulation de produits industriels  
Polymères  
Adhésifs  
Revêtements  
Plastics

**Utilisations déconseillées** Cosmétiques  
Applications médicales

### **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

Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008

Europe 112

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicité aiguë - Voie orale                                          | Catégorie 4 - (H302)                  |
| Toxicité aiguë - Voie cutanée                                        | Catégorie 3 - (H311)                  |
| Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)                                | Catégorie 4 - (H332)                  |
| Corrosion/irritation cutanée                                         | Catégorie 1 Sous-catégorie A - (H314) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                         | Catégorie 1 - (H318)                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Catégorie 3 - (H335)                  |

### 2.2. Éléments d'étiquetage



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion  
H311 - Toxique par contact cutané  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux  
H332 - Nocif par inhalation  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires

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

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage  
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]  
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  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

#### Informations supplémentaires

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public. Ce produit exige des fermetures non ouvrables par des enfants en cas de mise à disposition du grand public.

### 2.3. Autres dangers

#### 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) |
|-----------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|
| METHACRYLIC ACID<br>79-41-4 | 90 - 100%  | Aucune donnée disponible      | 201-204-4<br>(607-088-00-5) | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Acute Tox. 4<br>(H312)<br>Skin Corr. 1A<br>(H314) | STOT SE 3 ::<br>C>=1%                    | -         | -                      |

**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 |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| METHACRYLIC ACID<br>79-41-4 | 1060                      | 500                         | 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**

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin.

**Inhalation**

Transporter la victime à l'air frais. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Consulter immédiatement un médecin. Transporter la victime à l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) administrer de l'oxygène. Risque d'œdème pulmonaire retardé. Consulter immédiatement un médecin.

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ingestion</b>                                                | Transporter la victime à l'extérieur. Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Consulter un médecin. NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes</b> | Sensation de brûlure. Toux et/ ou respiration sifflante. Difficultés respiratoires.                                                                                                                                                                                      |
| Inhalation       | Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Toux et/ ou respiration sifflante. Difficultés respiratoires. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. |
| Yeux             | Provoque de graves lésions des yeux. Sensation de brûlure.                                                                                                                                                                                                               |
| Cutané(e)        | Toxique par contact cutané. Provoque de graves brûlures. Sensation de brûlure.                                                                                                                                                                                           |
| Ingestion        | Nocif en cas d'ingestion                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. Ne pas administrer d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut se produire. La pression artérielle peut diminuer de façon marquée, et s'accompagner de râles humides, d'expectorations mousseuses et d'une tension différentielle élevée. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                         |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Agent chimique sec, CO2, eau pulvérisée ou mousse résistant à l'alcool.                           |
| <b>Incendie majeur</b>                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|                                                    |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>            | Oxydes de carbone.                                                                                                                                              |

#### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers</b> | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle. |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Code d'action d'urgence (EAC) 3W

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Précautions individuelles** Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Prudence ! Matière corrosive. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

**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** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir avec un absorbant incombustible et placer dans un récipient approprié. Neutraliser la zone de déversement avec du carbonate de sodium ou de la chaux. Inonder la zone d'eau. Recueillir la matière déversée en récipients, bien sceller et livrer pour élimination selon la réglementation locale.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 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** Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. Mettre en place une ventilation adaptée. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler uniquement le produit en système fermé ou mettre en place une ventilation par aspiration adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Conserver à des températures comprises entre 18 et 25 °C. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef. Protéger de l'humidité. Stocker à l'écart des autres matières.

**Matériaux d'emballage** Matériau de récipient/équipement non adapté. cuivre. Mild Steel.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 8A.

**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                                   |
|-----------------------------|------------------|------------------------------------------|
| METHACRYLIC ACID<br>79-41-4 | -                | TWA: 20 ppm<br>TWA: 70 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                                                     |
|-----------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| METHACRYLIC ACID<br>79-41-4 | -       | 4,25 mg/kg [4] [6] | 88 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>29,6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Notes**

[4] Effets systémiques sur la santé.  
[5] Effets localisés sur la santé.  
[6] À long 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                                                      |
|-----------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| METHACRYLIC ACID<br>79-41-4 | -       | 2,55 mg/kg [4] [6] | 6,55 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>6,3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**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 (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----|
| METHACRYLIC ACID<br>79-41-4 | 0,82 mg/l | 0,45 mg/l                            | 0,082 mg/l | -                                     | -   |

| Nom chimique                | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins | Traitement des eaux usées | Terrestre   | Chaîne alimentaire |
|-----------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| METHACRYLIC ACID<br>79-41-4 | 3,09 mg/kg            | 0,309 mg/kg      | 100 mg/l                  | 0,137 mg/kg | -                  |

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

Aucune information disponible.

**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. Lunettes de sécurité étanches. Écran de protection faciale.

**Protection des mains**

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. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

| Gants                  |                           |                     |                  |
|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À long terme (répétée) | Caoutchouc butyle         | 0.7 mm              | 8 heures         |

**Protection de la peau et du corps**

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Tablier de protection chimique.

**Protection respiratoire**

En cas de ventilation insuffisante ou d'échauffement du produit, porter un appareil respiratoire approprié à filtre anti-gaz (type A2).

**Remarques générales en matière d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|               |          |
|---------------|----------|
| État physique | Liquide  |
| Aspect        | Liquide  |
| Couleur       | Incolore |
| Odeur         | Âcre     |

| Seuil olfactif                                        |                                                         | Aucune information disponible  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <u>Propriété</u>                                      | <u>Valeurs</u>                                          | <u>Remarques • Méthode</u>     |
| Point de fusion / point de congélation                | 14 - 16 °C                                              |                                |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | 160 °C                                                  |                                |
| Inflammabilité                                        |                                                         | Aucune information disponible. |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                                                         | Aucune information disponible. |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité |                                                         |                                |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité |                                                         |                                |
| Point d'éclair                                        | 67 °C                                                   | Closed cup.                    |
| Température d'auto-inflammabilité                     | 400 °C                                                  |                                |
| Température de décomposition                          |                                                         | Aucune information disponible. |
| pH                                                    |                                                         | Aucune information disponible. |
| pH (en solution aqueuse)                              |                                                         | Aucune information disponible. |
| Viscosité cinématique                                 |                                                         | Aucune information disponible. |
| Viscosité dynamique                                   |                                                         | Aucune information disponible. |
| Hydrosolubilité                                       | Miscible with water                                     |                                |
| Solubilité(s)                                         | Soluble in the following materials;<br>Organic solvents |                                |
| Coefficient de partage                                | log Pow: 0.93                                           |                                |
| Pression de vapeur                                    | 0.133                                                   | @ 25 °C.                       |
| Densité relative                                      | 1.018                                                   | 20 °C.                         |
| Masse volumique apparente                             |                                                         | Aucune information disponible  |
| Densité de liquide                                    | Aucune information disponible                           | Aucune information disponible  |
| Densité de vapeur                                     | 3                                                       | Aucune information disponible. |
| Caractéristiques des particules                       |                                                         | Aucune information disponible. |
| Granulométrie                                         | Aucune information disponible                           |                                |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible                           |                                |

## 9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
non applicable

**9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité**  
Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Réactivité</b> | Stable dans les conditions de stockage recommandées. |
|-------------------|------------------------------------------------------|

## 10.2. Stabilité chimique

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Stabilité</b> | Stable dans les conditions normales. |
|------------------|--------------------------------------|

### Données d'explosion

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sensibilité aux impacts<br/>mécaniques</b>         | Aucun(e). |
| <b>Sensibilité aux décharges<br/>électrostatiques</b> | Aucun(e). |

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Possibilité de réactions dangereuses | Polymerises easily with evolution of heat. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|

#### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées. Chaleur excessive.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Cuivre. Mild Steel. Acides. Bases. Agent comburant.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition dangereux** Oxydes de carbone.

**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>           | Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif par inhalation. (d'après les composants). En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrine, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque. En cas d'inhalation, les substances corrosives peuvent entraîner un œdème pulmonaire toxique. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Nocif par inhalation.                                                                                                                            |
| <b>Contact oculaire</b>     | Provoque de graves brûlures. Provoque de graves lésions des yeux. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque de graves lésions des yeux. (d'après les composants). Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Contact avec la peau</b> | Toxique par contact cutané. Provoque de graves brûlures. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif. (d'après les composants). Provoque des brûlures. Peut être absorbé à travers la peau dans des quantités nocives. Nocif par contact cutané.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ingestion</b>            | En cas d'ingestion, provoque des brûlures de l'appareil digestif supérieur et des voies respiratoires. Nocif en cas d'ingestion. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (d'après les composants). En cas d'ingestion, provoque des brûlures de l'appareil digestif supérieur et des voies respiratoires. Peut provoquer une douleur brûlante et intense dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhées de sang veineux. Risque de diminution de la tension artérielle. Apparition possible de taches marronâtres ou jaunâtres autour de la bouche. Le gonflement de la gorge peut provoquer dyspnée et étouffement. Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

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

**Symptômes** Rougeur. Brûlure. Risque de cécité. Toux et/ ou respiration sifflante.

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

| Nom chimique     | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée        | CL50 par inhalation |
|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| METHACRYLIC ACID | = 1320 mg/kg ( Rat ) | 500-1000 mg/kg ( Rabbit ) | 7.1 mg/l ( Rat )4h  |

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

|                                                     |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b>                 | Provoque de graves brûlures. Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Provoque de graves brûlures. Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque des brûlures.           |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>      | Aucune information disponible.                                                                                                                                         |
| <b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>     | Aucune information disponible.                                                                                                                                         |
| <b>Cancérogénicité</b>                              | Aucune information disponible.                                                                                                                                         |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>                | Aucune information disponible.                                                                                                                                         |
| <b>STOT - exposition unique</b>                     | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                                                                  |
| <b>STOT - exposition répétée</b>                    | Aucune information disponible.                                                                                                                                         |
| <b>Danger par aspiration</b>                        | Aucune information disponible.                                                                                                                                         |

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

|                                                 |                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propriétés perturbatrices endocriniennes</b> | Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé. |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

**11.2.2. Autres informations**

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Autres effets néfastes</b> | Aucune information disponible. |
|-------------------------------|--------------------------------|

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

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Écotoxicité</b> | N'est pas considérée comme nocif pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.2. Persistance et dégradabilité**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>Persistance et dégradabilité</b> | Facilement biodégradable. |
|-------------------------------------|---------------------------|

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Bioaccumulation</b> | MATERIAL DOES NOT BIOACCUMULATE. |
|------------------------|----------------------------------|

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|--------------|------------------------|
|--------------|------------------------|

|                  |      |
|------------------|------|
| METHACRYLIC ACID | 0.93 |
|------------------|------|

**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          |
|------------------|---------------------------------|
| METHACRYLIC ACID | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**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 Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides.

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

- 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN2531
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ACIDE MÉTHACRYLIQUE STABILISÉ
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 8
- 14.4 Groupe d'emballage II
- 14.5 Dangers pour l'environnement Non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
- Dispositions spéciales A209
- Code ERG 8L

**IMDG**

- 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN2531
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ACIDE MÉTHACRYLIQUE STABILISÉ
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 8
- 14.4 Groupe d'emballage II
- 14.5 Dangers pour l'environnement Non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
- Dispositions spéciales 386
- N° d'urgence F-A, S-B
- 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI Aucune information disponible

**RID**

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN2531                        |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | ACIDE MÉTHACRYLIQUE STABILISÉ |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 8                             |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II                            |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Non                           |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                               |
| Dispositions spéciales                                     | 386, 676                      |
| Code de classification                                     | C3                            |

**ADR**

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN2531                        |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | ACIDE MÉTHACRYLIQUE STABILISÉ |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 8                             |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II                            |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Non                           |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                               |
| Dispositions spéciales                                     | 386, 676                      |
| Code de classification                                     | C3                            |
| Code de restriction en tunnel                              | (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**

Décret n° 2021-1558 du 02/12/21 modifiant la nomenclature des installations classées 1436 pour la protection de l'environnement

**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 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| METHACRYLIC ACID - 79-41-4 | 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 :

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

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H312 - Nocif par contact cutané

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

#### **Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

#### **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 \*\*\* Indique les données mises à jour depuis la dernière publication

| Méthode de classification                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| 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                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Sensibilisation cutanée       | Méthode de calcul |
| Mutagénicité                  | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité               | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique      | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée     | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë      | Méthode de calcul |
| 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'Evaluation 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 Jitendra Panchal  
Préparée par

Remplace la date 08-janv.-2018

Date de révision 10-oct.-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 chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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>                                    | Fabrication de substance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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> | ERC1 - Fabrication de substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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>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>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 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** - ERC1 - Fabrication de substances

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Quantités utilisées**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Type   | Tonnage annuel du site |
| Valeur | 125,000                |
| Unités | tonnes/an              |

**Caractéristiques du produit**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 Pa                      |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 300                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.050%              |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0.050%              |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0%                  |

**Conditions d'exploitation**

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines               |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                                 |
| Efficacité d'élimination (totale)                                 | 88.8%                                                     |
| Traitement des boues                                              | Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées |

**Informations supplémentaires**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Remarques | Débit des eaux de surface réceptrices 5184000 m3/d |
|-----------|----------------------------------------------------|

**Mesures de gestion des risques**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air | Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Endiguer les fuites ou les déversements dans les armoires à l'aide de plateaux amovibles Incinérer avec un épurateur adéquat et une élimination des cendres adéquate. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | Mesures typiques visant à maintenir les concentrations en particules et COV atmosphériques sur les lieux de travail en dessous des VLEP correspondantes : par exemple épurateur thermique humide - élimination des gaz et/ou filtration de l'air - élimination des particules, oxydation thermique et/ou récupération des vapeurs - adsorption |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                                                           |
| Niveau de pulvéulence              | Faible                                                                            |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions d'exploitation                                  | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niveau de pulvérulence                                                                         | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                            |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC1 - Fabrication de substances**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Eau douce                                  | 0.820 mg/l       |
| Sédiments d'eau douce                      | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer                                 | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins                           | 0.309 mg/kg d.w. |
| Terrestre                                  | 0.137 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 100 mg/l         |

**Méthode de calcul** Modèle EUSES utilisé  
**Msafe** 5000000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques<br>(RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.00368 mg/l                  | 0.004488                                        |
| Eau de mer               | 0.000368 mg/l                 | 0.004488                                        |
| Terrestre                | 0.002315 mg/kg d.w.           | 0.016895                                        |
| STP Stations d'épuration | 3.331 mg/l                    | 0.033313                                        |

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Travailleur – cutanée, long terme – locale         | 0.380 mg/cm <sup>2</sup> |
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 4.25 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 44 mg/m <sup>3</sup>     |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 39.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 11.7 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<br>risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d           | 0.008067                                        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.035871 mg/m <sup>3</sup>    | 0.000913                                        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.00898                                         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.137143 mg/kg bw/d           | 0.032269                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 3.587 mg/m <sup>3</sup>       | 0.091274                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.123542                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068571 mg/kg bw/d           | 0.016134                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup>      | 0.273821                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.289955                                        |
| PROC4 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur - cutanée, long                       | 0.685714 mg/kg bw/d           | 0.161345                                        |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                    | 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| 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    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 3.587 mg/m <sup>3</sup>  | 0.091274 |
| 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   |                          | 0.413963 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y                                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |

|                                                                                                                               |                                                   |                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| compris pesage)                                                                                                               |                                                   |                          |          |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d      | 0.008067 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.464435 |

#### **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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | <p>SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels</p> <p>SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 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)

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Quantités utilisées**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Type   | Tonnage annuel du site |
| Valeur | 5,000                  |
| Unités | tonnes/an              |

### Caractéristiques du produit

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 Pa                      |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

### Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 300                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.05%               |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0%                  |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0%                  |

### Conditions d'exploitation

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

|                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines               |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                                 |
| Efficacité d'élimination (totale)                                 | 87%                                                       |
| Traitement des boues                                              | Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées |

### Informations supplémentaires

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Remarques | Le débit des eaux de surface de réception est de 18000 m3/j |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

### Mesures de gestion des risques

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air | Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Endiguer les fuites ou les déversements dans les armoires à l'aide de plateaux amovibles Incinérer avec un épurateur adéquat et une élimination des cendres adéquate. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mesures de contrôle pour prévenir les versions

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | Mesures typiques visant à maintenir les concentrations en particules et COV atmosphériques sur les lieux de travail en dessous des VLEP correspondantes : par exemple épurateur thermique humide - élimination des gaz et/ou filtration de l'air - élimination des particules, oxydation thermique et/ou récupération des vapeurs - adsorption |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                                                                           |
| Niveau de pulvérulence             | Faible                                                                            |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions d'exploitation                                  | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niveau de pulvérulence                                                                         | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                            |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

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

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Eau douce                                  | 0.820 mg/l       |
| Sédiments d'eau douce                      | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer                                 | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins                           | 0.309 mg/kg d.w. |
| Terrestre                                  | 0.137 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 100 mg/l         |

**Méthode de calcul** Modèle EUSES utilisé  
**Msafe** 7190000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques<br>(RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.000349 mg/l                 | 0.000425                                        |
| Eau de mer               | 0.000035 mg/l                 | 0.000427                                        |
| Terrestre                | 0.000318 mg/kg d.w.           | 0.002319                                        |
| STP Stations d'épuration | 0 mg/l                        | 0                                               |

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Travailleur – cutanée, long terme – locale         | 0.380 mg/cm <sup>2</sup> |
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 4.25 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 44 mg/m <sup>3</sup>     |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 39.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 11.7 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<br>risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d           | 0.008067                                        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.035871 mg/m <sup>3</sup>    | 0.000913                                        |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.00898                                         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.137143 mg/kg bw/d           | 0.032269                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 3.587 mg/m <sup>3</sup>       | 0.091274                                        |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.123542                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068571 mg/kg bw/d           | 0.016134                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup>      | 0.273821                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.289955                                        |
| PROC4 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur - cutanée, long                       | 0.685714 mg/kg bw/d           | 0.161345                                        |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                    | 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| 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    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 3.587 mg/m <sup>3</sup>  | 0.091274 |
| 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   |                          | 0.413963 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y                                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |

|                                                                                                                               |                                                   |                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| compris pesage)                                                                                                               |                                                   |                          |          |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d      | 0.008067 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.464435 |

#### **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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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 mousses rigides Revêtements Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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> | ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage</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> <p>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles</p> |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | <p>SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels</p> <p>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines</p> <p>SU12 - Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 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** - ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

**Englobe les concentrations jusqu'à 100%**

**Quantités utilisées**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Type   | Tonnage annuel du site |
| Valeur | 3500                   |
| Unités | tonnes/an              |

**Caractéristiques du produit**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 Pa                      |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 100                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.05%               |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0%                  |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0%                  |

**Conditions d'exploitation**

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines               |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                                 |
| Efficacité d'élimination (totale)                                 | 88.8%                                                     |
| Traitement des boues                                              | Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées |

**Informations supplémentaires**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Remarques | Le débit des eaux de surface de réception est de 18000 m3/j |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

**Mesures de gestion des risques**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air | Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Endiguer les fuites ou les déversements dans les armoires à l'aide de plateaux amovibles Incinérer avec un épurateur adéquat et une élimination des cendres adéquate. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | Mesures typiques visant à maintenir les concentrations en particules et COV atmosphériques sur les lieux de travail en dessous des VLEP correspondantes : par exemple épurateur thermique humide - élimination des gaz et/ou filtration de l'air - élimination des particules, oxydation thermique et/ou récupération des vapeurs - adsorption |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

  

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail                                              |

|                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 480 cm2                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Utilisation intérieure                                                                                         |
| Conditions d'exploitation                 | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérisation                                                                             | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau de pulvérisation                                                                             | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                   |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                  | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                             | > 25%                                                                                                                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvéulence                                                                          | Faible                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 95%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation intérieure/extérieure | Utilisation intérieure                                                                       |
| Conditions d'exploitation         | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 95%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation extérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail                                           |

|                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 480 cm2                                                                                                        |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Utilisation intérieure                                                                                         |
| Conditions d'exploitation                 | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | adaptés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                  | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 1 - 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 95%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1980 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

#### **Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

Eau douce

0.820 mg/l

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| <b>Sédiments d'eau douce</b>                   | 3.09 mg/kg d.w.  |
| <b>Eau de mer</b>                              | 0.082 mg/l       |
| <b>Sédiments marins</b>                        | 0.309 mg/kg d.w. |
| <b>Terrestre</b>                               | 0.137 mg/kg d.w. |
| <b>Impact sur le traitement des eaux usées</b> | 100 mg/l         |

**Méthode de calcul** Modèle EUSES utilisé  
**Msafe** 19100000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.000349 mg/l                 | 0.000425                                     |
| Eau de mer               | 0.000035 mg/l                 | 0.000427                                     |
| Terrestre                | 0.000251 mg/kg d.w.           | 0.001833                                     |
| STP Stations d'épuration | 0 mg/l                        | 0                                            |

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Travailleur – cutanée, long terme – locale</b>         | 0.380 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Travailleur - cutanée, long terme - systémique</b>     | 4.25 mg/kg bw/d          |
| <b>Travailleur – inhalation, long terme – locale</b>      | 44 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>Travailleur – inhalation, long terme – systémique</b>  | 39.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Consommateur – orale, long terme – systémique</b>      | 5.35 mg/kg bw/d          |
| <b>Consommateur – cutanée, long terme – systémique</b>    | 5.35 mg/kg bw/d          |
| <b>Consommateur – inhalation, long terme – systémique</b> | 11.7 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 - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d           | 0.008067                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.035871 mg/m <sup>3</sup>    | 0.000913                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.00898                                      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.137143 mg/kg bw/d           | 0.032269                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 3.587 mg/m <sup>3</sup>       | 0.091274                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.123542                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068571 mg/kg bw/d           | 0.016134                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup>      | 0.273821                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.289955                                     |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant    | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d           | 0.161345                                     |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| 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    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 3.587 mg/m <sup>3</sup>  | 0.091274 |
| 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   |                          | 0.413963 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |

|                                                                                                                               |                                                   |                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup> | 0.273821 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.59651  |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 15.006 mg/m <sup>3</sup> | 0.383349 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.706038 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup> | 0.273821 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.59651  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.342857 mg/kg bw/d      | 0.080672 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.53704  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d      | 0.008067 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.464435 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.414 mg/kg bw/d         | 0.332773 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 7.174 mg/m <sup>3</sup>  | 0.182547 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                 | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.51532  |

#### **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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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 produit intermédiaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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>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>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>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 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)

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Quantités utilisées**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Type   | Tonnage annuel du site |
| Valeur | 72500                  |
| Unités | tonnes/an              |

### Caractéristiques du produit

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 Pa                      |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

### Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 300                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.050%              |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0.050%              |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0%                  |

### Conditions d'exploitation

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

|                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines               |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                                 |
| Efficacité d'élimination (totale)                                 | 88.8%                                                     |
| Traitement des boues                                              | Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées |

### Informations supplémentaires

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| Remarques | Débit des eaux de surface réceptrices 5184000 m3/d |
|-----------|----------------------------------------------------|

### Mesures de gestion des risques

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air | Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Endiguer les fuites ou les déversements dans les armoires à l'aide de plateaux amovibles Incinérer avec un épurateur adéquat et une élimination des cendres adéquate. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mesures de contrôle pour prévenir les versions

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | Mesures typiques visant à maintenir les concentrations en particules et COV atmosphériques sur les lieux de travail en dessous des VLEP correspondantes : par exemple épurateur thermique humide - élimination des gaz et/ou filtration de l'air - élimination des particules, oxydation thermique et/ou récupération des vapeurs - adsorption |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                                                              |
| Niveau de pulvéulence              | Faible                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané                                                                   | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| jusqu'à                           |                                                                                           |
| Utilisation intérieure/extérieure | Utilisation intérieure                                                                    |
| Conditions d'exploitation         | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                  | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                |
| Niveau de pulvérulence                                                                         | Faible                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                  |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 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                               | 0.820 mg/l       |
| Sédiments d'eau douce                   | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer                              | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins                        | 0.309 mg/kg d.w. |
| Terrestre                               | 0.137 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 100 mg/l         |

**Méthode de calcul**                      Modèle EUSES utilisé  
**Msafe**                                      5000000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.003682 mg/l                 | 0.00449                                      |
| Eau de mer               | 0.000368 mg/l                 | 0.004492                                     |
| Terrestre                | 0.000368 mg/kg d.w.           | 0.016903                                     |
| STP Stations d'épuration | 3.333 mg/l                    | 0.03333                                      |

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Travailleur – cutanée, long terme – locale         | 0.380 mg/cm2           |
| Travailleur - cutanée, long terme – systémique     | 4.25 mg/kg bw/d        |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 39.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 5.35 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 5.35 mg/kg bw/d        |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 11.7 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 - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d           | 0.008067                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.035871 mg/m <sup>3</sup>    | 0.000913                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.00898                                      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.137143 mg/kg bw/d           | 0.032269                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 3.587 mg/m <sup>3</sup>       | 0.091274                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.123542                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068571 mg/kg bw/d           | 0.016134                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup>      | 0.273821                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.289955                                     |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| formulation)                                                                                                                                                                           |                                                   |                          |          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| 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    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 3.587 mg/m <sup>3</sup>  | 0.091274 |
| 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   |                          | 0.413963 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| PROC9 - Transfert de substance ou                                                                                                                                                      | Travailleur - cutanée, long                       | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |

|                                                                                                                               |                                                   |                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                   | terme - systémique                                |                          |          |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d      | 0.008067 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.464435 |

#### **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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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>                                    | Production de polymères                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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> | ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines<br>SU12 - Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 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** - ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Quantités utilisées**

|      |                        |
|------|------------------------|
| Type | Tonnage annuel du site |
|------|------------------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| Valeur | 28800     |
| Unités | tonnes/an |

**Caractéristiques du produit**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 Pa                      |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 300                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.05%               |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0%                  |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0%                  |

**Conditions d'exploitation**

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines               |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                                 |
| Efficacité d'élimination (totale)                                 | 88.8%                                                     |
| Traitement des boues                                              | Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées |

**Informations supplémentaires**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Remarques | Le débit des eaux de surface de réception est de 18000 m3/j |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

**Mesures de gestion des risques**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air | Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Endiguer les fuites ou les déversements dans les armoires à l'aide de plateaux amovibles Incinérer avec un épurateur adéquat et une élimination des cendres adéquate. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | Mesures typiques visant à maintenir les concentrations en particules et COV atmosphériques sur les lieux de travail en dessous des VLEP correspondantes : par exemple épurateur thermique humide - élimination des gaz et/ou filtration de l'air - élimination des particules, oxydation thermique et/ou récupération des vapeurs - adsorption |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés            |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. |

|                                           |                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                       |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 480 cm2                                                                                      |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Utilisation intérieure                                                                       |
| Conditions d'exploitation                 | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection                     |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                  | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                               |
| Niveau de pulvérulence                                                     | Faible                                                                                                                                |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vers le travailleur                                                                                 | <p>Limitier l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | <p>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%</p> <p>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage</p> <p>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection</p> <p>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés</p>                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | <p>Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle</p> <p>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place</p> <p>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition</p> <p>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence</p> <p>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p> |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | <p>Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)</p> <p>Limitier l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | <p>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%</p> <p>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage</p> <p>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection</p> <p>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés</p>                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | <p>Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle</p> <p>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place</p> <p>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition</p> <p>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence</p> <p>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p> |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                    |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

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

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Eau douce                               | 0.820 mg/l       |
| Sédiments d'eau douce                   | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer                              | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins                        | 0.309 mg/kg d.w. |
| Terrestre                               | 0.137 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 100 mg/l         |

**Méthode de calcul** Modèle EUSES utilisé  
**Msafe** 9570000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.000349 mg/l                 | 0.000425                                     |
| Eau de mer               | 0.000035 mg/l                 | 0.000427                                     |
| Terrestre                | 0.001371 mg/kg d.w.           | 0.010011                                     |
| STP Stations d'épuration | 0 mg/l                        | 0                                            |

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Travailleur – cutanée, long terme – locale     | 0.380 mg/cm2    |
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique | 4.25 mg/kg bw/d |

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Travailleur – inhalation, long terme – locale</b>      | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Travailleur – inhalation, long terme – systémique</b>  | 39.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consommateur – orale, long terme – systémique</b>      | 5.35 mg/kg bw/d        |
| <b>Consommateur – cutanée, long terme – systémique</b>    | 5.35 mg/kg bw/d        |
| <b>Consommateur – inhalation, long terme – systémique</b> | 11.7 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 - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d           | 0.008067                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.035871 mg/m <sup>3</sup>    | 0.000913                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.00898                                      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.137143 mg/kg bw/d           | 0.032269                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 3.587 mg/m <sup>3</sup>       | 0.091274                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.123542                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068571 mg/kg bw/d           | 0.016134                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup>      | 0.273821                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.289955                                     |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d           | 0.161345                                     |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup>      | 0.456368                                     |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.617712                                     |
| 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    | 1.371 mg/kg bw/d              | 0.322689                                     |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup>      | 0.456368                                     |
| 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   |                               | 0.779057                                     |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 3.587 mg/m <sup>3</sup>  | 0.091274 |
| 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   |                          | 0.413963 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.342857 mg/kg bw/d      | 0.080672 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.53704  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d      | 0.008067 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC15 - Utilisation en tant que                                                                                                                                                       | Travailleur – combinée, long                      |                          | 0.464435 |

|                        |                    |  |  |
|------------------------|--------------------|--|--|
| réactif de laboratoire | terme – systémique |  |  |
|------------------------|--------------------|--|--|

#### 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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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>                                    | Production de polymères                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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> | ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines<br>SU12 - Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 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** - ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Quantités utilisées**

|      |                        |
|------|------------------------|
| Type | Tonnage annuel du site |
|------|------------------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| Valeur | 18800     |
| Unités | tonnes/an |

**Caractéristiques du produit**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 Pa                      |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 300                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 0.05%               |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 0.0001%             |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0%                  |

**Conditions d'exploitation**

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines               |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                                 |
| Efficacité d'élimination (totale)                                 | 88.8%                                                     |
| Traitement des boues                                              | Les boues doivent être incinérées, confinées ou recyclées |

**Informations supplémentaires**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Remarques | Le débit des eaux de surface de réception est de 18000 m3/j |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

**Mesures de gestion des risques**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air | Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Endiguer les fuites ou les déversements dans les armoires à l'aide de plateaux amovibles Incinérer avec un épurateur adéquat et une élimination des cendres adéquate. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | Mesures typiques visant à maintenir les concentrations en particules et COV atmosphériques sur les lieux de travail en dessous des VLEP correspondantes : par exemple épurateur thermique humide - élimination des gaz et/ou filtration de l'air - élimination des particules, oxydation thermique et/ou récupération des vapeurs - adsorption |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Manipuler la substance en système fermé<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés            |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. |

|                                           |                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                       |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 480 cm2                                                                                      |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Utilisation intérieure                                                                       |
| Conditions d'exploitation                 | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 90%<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection                     |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                  | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                               |
| Niveau de pulvérulence                                                     | Faible                                                                                                                                |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source | Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)                                           |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vers le travailleur                                                                                 | <p>Limitier l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | <p>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%</p> <p>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage</p> <p>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection</p> <p>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés</p>                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | <p>Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle</p> <p>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place</p> <p>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition</p> <p>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence</p> <p>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p> |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | <p>Appliquer une norme de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure)</p> <p>Limitier l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | <p>Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%</p> <p>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage</p> <p>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection</p> <p>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés</p>                                                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | <p>Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle</p> <p>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place</p> <p>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition</p> <p>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence</p> <p>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.</p> <p>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS</p> |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 100%                                                    |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

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

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Eau douce                               | 0.820 mg/l       |
| Sédiments d'eau douce                   | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer                              | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins                        | 0.309 mg/kg d.w. |
| Terrestre                               | 0.137 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 100 mg/l         |

**Méthode de calcul**                      Modèle EUSES utilisé  
**Msafe**                                      9230000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.000599 mg/l                 | 0.00073                                      |
| Eau de mer               | 0.00006 mg/l                  | 0.000732                                     |
| Terrestre                | 0.000928 mg/kg d.w.           | 0.0006772                                    |
| STP Stations d'épuration | 0.0024499 mg/l                | 0.000025                                     |

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Travailleur – cutanée, long terme – locale     | 0.380 mg/cm2    |
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique | 4.25 mg/kg bw/d |

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Travailleur – inhalation, long terme – locale</b>      | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Travailleur – inhalation, long terme – systémique</b>  | 39.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consommateur – orale, long terme – systémique</b>      | 5.35 mg/kg bw/d        |
| <b>Consommateur – cutanée, long terme – systémique</b>    | 5.35 mg/kg bw/d        |
| <b>Consommateur – inhalation, long terme – systémique</b> | 11.7 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 - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d           | 0.008067                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.035871 mg/m <sup>3</sup>    | 0.000913                                     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.00898                                      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.137143 mg/kg bw/d           | 0.032269                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 3.587 mg/m <sup>3</sup>       | 0.091274                                     |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.123542                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.068571 mg/kg bw/d           | 0.016134                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup>      | 0.273821                                     |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.289955                                     |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d           | 0.161345                                     |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup>      | 0.456368                                     |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.617712                                     |
| 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    | 1.371 mg/kg bw/d              | 0.322689                                     |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup>      | 0.456368                                     |
| 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   |                               | 0.779057                                     |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 3.587 mg/m <sup>3</sup>  | 0.091274 |
| 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   |                          | 0.413963 |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| 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   |                          | 0.779057 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.617712 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.342857 mg/kg bw/d      | 0.080672 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.53704  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d      | 0.008067 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 17.935 mg/m <sup>3</sup> | 0.456368 |
| PROC15 - Utilisation en tant que                                                                                                                                                       | Travailleur – combinée, long                      |                          | 0.464435 |

|                        |                    |  |  |
|------------------------|--------------------|--|--|
| réactif de laboratoire | terme – systémique |  |  |
|------------------------|--------------------|--|--|

#### **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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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 mousses rigides Revêtements Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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> | ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>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>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<br>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| <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** - ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice  
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Quantités utilisées**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Type   | Tonnage annuel du site |
| Valeur | 1000                   |
| Unités | tonnes/an              |

**Caractéristiques du produit**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 Pa                      |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

**Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement**

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 365                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 15%                 |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 5%                  |
| Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)         | 0.5%                |

**Conditions d'exploitation**

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

|                                                                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                   |

**Informations supplémentaires**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Remarques | Le débit des eaux de surface de réception est de 18000 m3/j |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

**Mesures de gestion des risques**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air | Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Endiguer les fuites ou les déversements dans les armoires à l'aide de plateaux amovibles Incinérer avec un épurateur adéquat et une élimination des cendres adéquate. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air | Mesures typiques visant à maintenir les concentrations en particules et COV atmosphériques sur les lieux de travail en dessous des VLEP correspondantes : par exemple épurateur thermique humide - élimination des gaz et/ou filtration de l'air - élimination des particules, oxydation thermique et/ou récupération des vapeurs - adsorption |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 | > 25%                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                                                                                                |
| Niveau de pulvéulence              | Faible                                                                                                                                 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 80%<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané                                                                   | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| jusqu'à                           |                                                                                           |
| Utilisation intérieure/extérieure | Utilisation intérieure                                                                    |
| Conditions d'exploitation         | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                    |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                  | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5 - 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5 - 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                  | 960 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation extérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                  | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                      |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présume que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | > 25%                                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                                                                   |
| Niveau de pulvéulence                                                                          | Faible                                                                                                                                                                                                    |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                     |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 480 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de pulvéulence                                                                               | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                         |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 240 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 1 - 5%                                                                                        |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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>Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1980 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 1 - 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau de pulvérulence                                                                              | Faible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Limiter l'exposition en confinant partiellement l'opération ou les équipements et mettre en place une ventilation d'extraction au niveau des ouvertures<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité Efficacité d'au moins 90%<br>Porter un écran facial approprié Protection des yeux/du visage<br>S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Chaussures ou bottes de protection<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection personnelle adaptés                                                                          |
| 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>Des procédures démontrables et efficaces d'entretien des locaux sont en place<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence<br>Nettoyer quotidiennement l'équipement et la zone de travail<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.<br>Pour plus de détails, consulter la section 8 de la FDS |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à                                                           | 1980 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Utilisation extérieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions d'exploitation                                                                           | Pré suppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |            |
|--|------------|
|  | contraire) |
|--|------------|

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**  
**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Eau douce                               | 0.820 mg/l       |
| Sédiments d'eau douce                   | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer                              | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins                        | 0.309 mg/kg d.w. |
| Terrestre                               | 0.137 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 100 mg/l         |

**Méthode de calcul** Modèle EUSES utilisé  
**Msafe** 5000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.000458 mg/l                 | 0.000559                                     |
| Eau de mer               | 0.000046 mg/l                 | 0.000561                                     |
| Terrestre                | 0.000096 mg/kg d.w.           | 0.0007                                       |
| STP Stations d'épuration | 0.001095 mg/l                 | 0.000011                                     |

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Travailleur – cutanée, long terme – locale         | 0.380 mg/cm <sup>2</sup> |
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 4.25 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 44 mg/m <sup>3</sup>     |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 39.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 11.7 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 - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d              | 0.322689                                     |
| 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 | 5.022 mg/m <sup>3</sup>       | 0.127783                                     |
| 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   |                               | 0.450472                                     |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d              | 0.322689                                     |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| 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 – inhalation, long terme – systémique | 10.761 mg/m <sup>3</sup> | 0.273821 |
| 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   |                          | 0.59651  |
| 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         | 0.322689 |
| 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 | 5.022 mg/m <sup>3</sup>  | 0.127783 |
| 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   |                          | 0.45072  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.685714 mg/kg bw/d      | 0.161345 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 15.066 mg/m <sup>3</sup> | 0.383349 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.544693 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.646 mg/kg bw/d         | 0.387227 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 3.288 mg/m <sup>3</sup>  | 0.082146 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.469373 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.646 mg/kg bw/d         | 0.387227 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 7.533 mg/m <sup>3</sup>  | 0.191674 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.578901 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 1.371 mg/kg bw/d         | 0.322689 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 5.022 mg/m <sup>3</sup>  | 0.127783 |

|                                                                                                       |                                                   |                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.450472 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.342857 mg/kg bw/d      | 0.080672 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 15.066 mg/m <sup>3</sup> | 0.383349 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.464021 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 0.034286 mg/kg bw/d      | 0.008067 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 12.555 mg/m <sup>3</sup> | 0.319457 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.327525 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.829 mg/kg bw/d         | 0.665546 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.511 mg/m <sup>3</sup>  | 0.06389  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.729438 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur - cutanée, long terme - systémique    | 2.829 mg/kg bw/d         | 0.665546 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 2.511 mg/m <sup>3</sup>  | 0.06389  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – combinée, long terme – systémique   |                          | 0.729438 |

#### **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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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 mousses rigides Revêtements Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                                                                       |
| <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> | ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                                                                                                                  |
| <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** - ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice  
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

**Englobe les concentrations jusqu'à** ≤ 0.1% w/w

#### Quantités utilisées

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Type   | Tonnage annuel du site |
| Valeur | 500                    |
| Unités | tonnes/an              |

#### Caractéristiques du produit

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Forme physique du produit | Liquide                    |
| Pression de vapeur        | 97 hPa                     |
| Remarques                 | 98000 mg/l Hydrosolubilité |

#### Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type                                                                                         | Déversement continu |
| Jours d'émission                                                                             | 365                 |
| Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)          | 15%                 |
| Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM) | 1%                  |
| Déversement d'une fraction dans le sol                                                       | 0.5%                |

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| depuis le processus (rejet initial avant RMM) |  |
|-----------------------------------------------|--|

#### Conditions d'exploitation

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

|                                                                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                                              | Usine de traitement des eaux usées urbaines |
| Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques | 2000 m3/d                                   |
| Efficacité d'élimination (totale)                                 | 88.8%                                       |

#### Informations supplémentaires

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Conditions d'exploitation | Utilisation intérieure/extérieure |
|---------------------------|-----------------------------------|

#### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Remarques | Le débit des eaux de surface de réception est de 18000 m3/j |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

#### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

|         |                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode | La récupération et le recyclage externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                           |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité                                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5% w/w                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                 | Liquide                                                                                                                             |
| Quantités utilisées                       | Quantité par utilisation 9 g/événement                                                                                              |
| 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). Englobe l'utilisation jusqu'à 1 événements par jour |
| Mesures de gestion des risques            | Ventilation générale<br>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.                                                        |
| Englobe la zone de contact cutané jusqu'à | 2 cm2                                                                                                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure         | Utilisation intérieure                                                                                                              |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal | 20 m3                                                                                                                               |
| Conditions d'exploitation                 | Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante (sauf indication contraire)                                        |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**  
**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Eau douce             | 0.820 mg/l       |
| Sédiments d'eau douce | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer            | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins      | 0.309 mg/kg d.w. |

**Terrestre** 0.137 mg/kg d.w.  
**Impact sur le traitement des** 100 mg/l  
**eaux usées**

**Méthode de calcul** Modèle EUSES utilisé  
**Msafe** 5000 kg/d

| Environnement            | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Eau douce                | 0.000404 mg/l                 | 0.000492                                     |
| Eau de mer               | 0.000041 mg/l                 | 0.000494                                     |
| Terrestre                | 0.000098 mg/kg d.w.           | 0.000718                                     |
| STP Stations d'épuration | 0.000548 mg/l                 | 0.00000548                                   |

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

**Travailleur – cutanée, long terme – locale** 0.380 mg/cm<sup>2</sup>  
**Travailleur - cutanée, long terme - systémique** 4.25 mg/kg bw/d  
**Travailleur – inhalation, long terme – locale** 44 mg/m<sup>3</sup>  
**Travailleur – inhalation, long terme – systémique** 39.3 mg/m<sup>3</sup>  
**Consommateur – orale, long terme – systémique** 5.35 mg/kg bw/d  
**Consommateur – cutanée, long terme – systémique** 5.35 mg/kg bw/d  
**Consommateur – inhalation, long terme – systémique** 11.7 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 – cutanée, long terme – systémique    | 0.29775 mg/kg bw/d            | 0.055654                                     |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.992647 mg/m <sup>3</sup>    | 0.084847                                     |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité | Consommateur – combinée, long terme – systémique   |                               | 0.140496                                     |

## 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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.

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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | Methacrylic Acid                                                                                       |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 79-41-4                                                                                                |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 201-204-4                                                                                              |
| <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>                                    | Articles en plastique                                                                                         |
| <b>Type</b>                                     | article                                                                                                       |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                          |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet |
| <b>Catégories d'article</b>                     | AC13 - Articles en plastique                                                                                  |
| <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** - ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remarques</b> | Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement** - **ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|           |            |
|-----------|------------|
| Eau douce | 0.820 mg/l |
|-----------|------------|

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Sédiments d'eau douce                      | 3.09 mg/kg d.w.  |
| Eau de mer                                 | 0.082 mg/l       |
| Sédiments marins                           | 0.309 mg/kg d.w. |
| Terrestre                                  | 0.137 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 100 mg/l         |

**Remarques** Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée. Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Travailleur – cutanée, long terme – locale         | 0.380 mg/cm <sup>2</sup> |
| Travailleur - cutanée, long terme - systémique     | 4.25 mg/kg bw/d          |
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 44 mg/m <sup>3</sup>     |
| Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 39.3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – cutanée, long terme – systémique    | 5.35 mg/kg bw/d          |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 11.7 mg/m <sup>3</sup>   |

**Remarques** Une estimation d'exposition chez l'homme (travailleur/consommateur) n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucun risque toxicologique n'a été identifié. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

#### 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. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. 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.