

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Codes produit                          | 21222                                           |
| Numéro du fiche de données de sécurité | 21222                                           |
| Nom du produit                         | DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE |

### Autres moyens d'identification

|                               |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119486775-20-XXXX                                                                              |
| Numéro EC                     | 205-358-3                                                                                          |
| Numéro CAS                    | 139-33-3                                                                                           |
| Synonymes                     | VERSENE NA CHELATING AGENT, VERSENE NA DISODIUM EDTA CHELATING AGENT, VERSENE NA2, VERSENE NA2 XTL |
| Substance pure/mélange        | Substance                                                                                          |
| Masse molaire                 | 372.2 g/mol                                                                                        |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation recommandée | <p>Fabrication de substance</p> <p>Intermédiaire</p> <p>Formulation ou reconditionnement : Formulation &amp; (re)conditionnement de substances et mélanges.</p> <p>Adhésifs</p> <p>Produit d'étanchéité</p> <p>Biocide</p> <p>Revêtements</p> <p>peinture</p> <p>Diluant</p> <p>Décapant de peinture</p> <p>Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler</p> <p>Traitement de surface des métaux</p> <p>Produits de traitement de surfaces non métalliques</p> <p>Additif photochimique</p> <p>Polish</p> <p>Cire</p> <p>Teinture pour textiles</p> <p>Colorant</p> <p>Agents d'imprégnation</p> <p>Produits de lavage et de nettoyage</p> <p>Applications industrielles diverses</p> <p>Utilisation par les consommateurs</p> <p>Utilisation professionnelle</p> <p>Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.</p> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Toxicité aiguë - Inhalation (poussières/brouillards)</b> | Catégorie 4 - (H332) |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|

|                                                                              |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)</b> | Catégorie 2 - (H373) |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**2.2. Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement**

Attention

**Mentions de danger**

H332 - Nocif par inhalation

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

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

P260 - Ne pas respirer les poussières

P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

P314 - Consulter un médecin en cas de malaise

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée

**Informations supplémentaires**

Ce produit exige des avertissements tactiles 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) |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|
| DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINE TETRAACETATE 6381-92-6 | 100.0%     | Aucune donnée disponible      | 205-358-3                 | Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)                   | -                                        | -         | -                      |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

Estimation de la toxicité aiguë

Aucune information disponible

| 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 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE 6381-92-6 | 2800                      | Aucune donnée disponible    | 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)

**Informations supplémentaires**

Remarque : le CAS# 6381-92-6 peut également être décrit par le CAS#139-33-3.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux**

Le personnel de premiers secours doit porter un équipement de protection approprié lors de tout sauvetage. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**Inhalation**

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin en cas de symptômes.

**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 un médecin en cas de symptômes.

|                      |                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact avec la peau | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter un médecin en cas de symptômes. |
| Ingestion            | Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical. Consulter un médecin en cas de symptômes.                                                   |

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

##### Symptômes

|            |                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation | Nocif par inhalation. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note au médecin | Le traitement de l'exposition doit viser à contrôler les symptômes et l'état clinique du patient. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés   | Jet d'eau. Agent chimique sec. Dioxyde de carbone (CO2).                                          |
| Incendie majeur                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

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

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers spécifiques dus au produit chimique | En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire. Le transport pneumatique et autres opérations de manutention mécanique peuvent générer des poussières combustibles. Pour réduire le risque d'explosion de poussière, ne laissez pas la poussière s'accumuler. |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Produits de combustion dangereux | Oxydes de carbone. Oxydes d'azote (NOx). Ammoniac. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|

#### 5.3. Conseils aux pompiers

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

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

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions individuelles | Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. |
| 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 | Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

## l'environnement

### 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              | Enlever le produit répandu avec un aspirateur. Si ce n'est pas possible, recueillir le produit renversé avec une pelle, un balai ou un outil similaire. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. En cas de déversements, méfiez-vous des sols et surfaces glissants. Le transport pneumatique et autres opérations de manutention mécanique peuvent générer des poussières combustibles. Pour réduire le risque d'explosion de poussière, reliez électriquement et mettez à la terre l'équipement et ne permettez pas à la poussière de s'accumuler. La poussière peut être enflammée par une décharge statique. |
| 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 | Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer les poussières. Se laver la peau soigneusement après manipulation. Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Les déversements de ces matières organiques sur les isolants fibreux chauds peuvent entraîner une baisse des températures d'auto-inflammation, pouvant éventuellement entraîner une combustion spontanée. |
| Remarques générales en matière d'hygiène        | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 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. Voir la section 10 pour plus d'informations. Éliminer les sources d'ignition. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. |
| Matériaux d'emballage           | Matériau de récipient/équipement non adapté. Zinc. Aluminium. Acier Carbone. cuivre. Alliages de cuivre. Conteneurs galvanisés. Nickel.                                                                                     |
| Classe d'entreposage (TRGS 510) | Indéterminé(e)(s).                                                                                                                                                                                                          |

### 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 | Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**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                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| DISODIUM DIHYDROGEN<br>ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE<br>6381-92-6 | -       | -         | 2.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>2,5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Notes**

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

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses** Aucune information disponible

**Notes**

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                                                    | Oral(e)              | Cutané(e) | Inhalation                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| DISODIUM DIHYDROGEN<br>ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE<br>6381-92-6 | 25 mg/kg/day [4] [6] | -         | 1.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Notes**

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                                                        | Eau douce | Eau douce<br>(libération<br>intermittente) | Eau de mer | Eau de mer<br>(libération<br>intermittente) | Air |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----|
| DISODIUM DIHYDROGEN<br>ETHYLENEDIAMINETET<br>RAACETATE<br>6381-92-6 | 2.2 mg/l  | 1.2 mg/l                                   | 0.22 mg/l  | -                                           | -   |

| Nom chimique                                                        | Sédiments d'eau<br>douce | Sédiments marins | Traitement des eaux<br>usées | Terrestre                       | Chaîne alimentaire |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| DISODIUM DIHYDROGEN<br>ETHYLENEDIAMINETET<br>RAACETATE<br>6381-92-6 | -                        | -                | 43 mg/l                      | 0.72 mg/kg dry<br>weight (d.w.) | -                  |

**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.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374.

| Gants            |                                                        |                     |                  |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact | EPI - Matériaux des gants                              | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
|                  | Polychlorure de vinyle (PVC).                          | > 0.35 mm           |                  |
|                  | Porter des gants de protection en Néoprène™            | > 0.35 mm           |                  |
|                  | Caoutchouc nitrile/butadiène (« nitrile » ou « NBR »). | > 0.35 mm           |                  |

**Protection de la peau et du corps** Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact probable avec la peau.

**Protection respiratoire** Utiliser une protection respiratoire adaptée.  
**Type de filtre recommandé :** Particulate filter, type P2. Filtre à particules conforme à EN 143.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**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** Solide  
**Aspect** Cristaux Poudre  
**Couleur** blanche  
**Odeur** Inodore  
**Seuil olfactif** Aucune information disponible

**Propriété**  
**Point de fusion / point de congélation**  
**Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition**  
**Inflammabilité**

**Valeurs**  
252 °C

**Remarques • Méthode**  
Se décompose.

Aucune information disponible.

Peut former des poussières à des concentrations atmosphériques combustibles.  
non applicable. solide.

**Limites d'inflammabilité dans l'air**  
**Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité**  
**Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité**

**Point d'éclair**  
**Température d'auto-inflammabilité**  
**Température de décomposition**

4 - 6

non applicable. solide.  
non applicable. solide.  
Aucune information disponible.  
solution (5 %). ASTM E70.  
Aucune information disponible.  
non applicable. solide.  
non applicable. solide.

**pH**  
**pH (en solution aqueuse)**  
**Viscosité cinématique**  
**Viscosité dynamique**

**Hydrosolubilité** Soluble dans l'eau  
100 g/l @ 25 °C

**Solubilité(s)**  
**Coefficient de partage**  
**Pression de vapeur**  
**Densité relative**

< 0.01 mmHg

Aucune information disponible.  
Indéterminé(e)(s).  
Extrapolations.  
non applicable. solide.

**Masse volumique apparente** 0.9771 g/cm3  
**Densité de liquide** Aucune information disponible  
**Densité de vapeur**

Aucune information disponible  
non applicable. solide.

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Caractéristiques des particules</b> | Indéterminé(e)(s).            |
| Granulométrie                          | Aucune information disponible |
| Distribution granulométrique           | Aucune information disponible |

## 9.2. Autres informations

Masse molaire 372.2 g/mol

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
non applicable

|                                      |                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Propriétés explosives                | Non considéré comme explosif.                                               |
| <b>Liquides inflammables</b>         | non applicable solide                                                       |
| <b>Matières solides inflammables</b> | Peut former des poussières à des concentrations atmosphériques combustibles |
| <b>Propriétés comburantes</b>        | Ne répond pas aux critères de classification comme comburant                |

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

Taux d'évaporation non applicable solide

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions normales.

### Données d'explosion

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux impacts mécaniques         | Aucun(e). |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun(e). |

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

Polymérisation dangereuse Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Le produit peut se décomposer à des températures élevées.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Agents comburants forts. De l'hydrogène inflammable peut être généré par contact avec des métaux tels que :. Aluminium.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Oxydes de carbone. Oxydes d'azote (NOx). Ammoniac.

## 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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation           | Nocif par inhalation. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contact oculaire     | Peut provoquer une légère irritation des yeux. Une blessure à la cornée est peu probable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Contact avec la peau | Un bref contact peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée de rougeurs locales. Un contact répété peut provoquer des brûlures cutanées. Les symptômes peuvent inclure la douleur, les rougeurs locales sévères, l'enflure et les lésions tissulaires. Peut provoquer une réaction plus grave si la peau est abrasée (rayée ou coupée). Peut provoquer une réaction plus grave sur la peau couverte (sous les vêtements, les gants). |
| Ingestion            | Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

**Symptômes**

**Toxicité aiguë**

**Mesures numériques de toxicité**

**Informations sur les composants**

| Nom chimique                                           | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| DISODIUM DIHYDROGEN<br>ETHYLENEDIAMINETETRAAC<br>ETATE | = 2800 mg/kg ( Rat ) | -                  | = 1.5 mg/l 4h       |

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosion/irritation cutanée | Un bref contact peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée de rougeurs locales. Un contact répété peut provoquer des brûlures cutanées. Les symptômes peuvent inclure la douleur, les rougeurs locales sévères, l'enflure et les lésions tissulaires. Peut provoquer une réaction plus grave si la peau est abrasée (rayée ou coupée). Peut provoquer une réaction plus grave sur la peau couverte (sous les vêtements, les gants). |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        |                   |               |                    | Un bref contact peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée de rougeurs locales. Un contact répété peut provoquer des brûlures cutanées. Les symptômes peuvent inclure la douleur, les rougeurs locales sévères, l'enflure et les lésions tissulaires. Peut provoquer une réaction plus grave si la peau est abrasée (rayée ou coupée). Peut provoquer une réaction plus grave |

|  |  |  |  |  |                                                       |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | sur la peau couverte (sous les vêtements, les gants). |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Peut provoquer une légère irritation des yeux. Une blessure à la cornée est peu probable.

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                                                                               |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        |                   |               |                    | Peut provoquer une légère irritation des yeux Une blessure à la cornée est peu probable |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** N'est pas un sensibilisant cutané.

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales** La plupart des données indiquent que l'EDTA et ses sels ne sont pas mutagènes. Les effets minimes rapportés sont probablement dus à des carences en métaux traces résultant de la chélation par l'EDTA.

**Cancérogénicité** N'a pas provoqué de cancer chez les animaux de laboratoire.

Informations sur les composants

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

| Méthode | Espèce | Résultats                                                   |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------|
|         |        | N'a pas provoqué de cancer chez les animaux de laboratoire. |

**Toxicité pour la reproduction** Ce produit ne présente pas de dangers connus ou supposés pour la reproduction.

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

| Méthode | Espèce | Résultats                                                                     |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
|         |        | Ce produit ne présente pas de dangers connus ou supposés pour la reproduction |

**STOT - exposition unique** L'évaluation des données disponibles suggère que ce matériau n'est pas un toxique STOT-SE.

**STOT - exposition répétée** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. voies respiratoires.

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                                              |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
|         |        |                   |               |                    | Chez les animaux, des effets ont été rapportés sur les |

|  |  |  |  |  |                                           |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | organes suivants :<br>voies respiratoires |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                                                                                                 |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        |                   |               |                    | Chez les animaux,<br>des effets ont été<br>rapportés sur les<br>organes suivants :<br>voies respiratoires |

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

**11.2. Informations sur d'autres dangers**

**11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

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

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

| Méthode                                                                                                         | Espèce                  | Type de résultat final | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| DIN 38412                                                                                                       | Daphnia magna           | CE50                   | 140 mg/L      | 48 heures          |           |
| Toxicité aiguë                                                                                                  | Desmodesmus subspicatus | CE50                   | > 100 mg/L    | 72 heures          |           |
| Toxicité aiguë                                                                                                  | Desmodesmus subspicatus | NOEC                   | 100 mg/L      | 72 heures          |           |
| OCDE, essai n° 209 : Boue activée, essai d'inhibition de la respiration (oxydation du carbone et de l'ammonium) | Bactéries               | CE50                   | < 500 mg/L    | 0.5 heures         |           |
| Toxicité chronique                                                                                              | Brachydanio rerio       | NOEC                   | 25.7 mg/L     | 35 jours           |           |
| Toxicité chronique                                                                                              | Daphnia magna           | NOEC                   | 25 mg/L       | 21 jours           |           |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Sur la base des lignes directrices strictes des tests de l'OCDE, ce matériau ne peut pas être considéré comme facilement biodégradable ; cependant, ces résultats ne signifient pas nécessairement que le matériau n'est pas biodégradable dans les conditions environnementales.

DISODIUM DIHYDROGEN ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (6381-92-6)

| Méthode                                                                          | Durée d'exposition | Valeur            | Résultats                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|
| OCDE, essai n° 301D : Biodégradabilité facile : Essai en flacon fermé (TG 301 D) |                    | 2% Biodégradation | N'est pas facilement biodégradable |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Bioaccumulation peu probable.

Facteur de bioconcentration (BCF) < 100

| Nom chimique                                       | Coefficient de partage |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| DISODIUM DIHYDROGEN<br>ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE | 1.8                    |

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

#### IMDG

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

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Dispositions spéciales                                         | Aucun(e)                      |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

**RID**

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

  

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

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Réglementations nationales**

**Allemagne**

Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK) évidemment dangereux pour l'eau (WGK 2)

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

**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**

H332 - Nocif par inhalation

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

#### **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 [Sections de la FDS mises à jour 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

| 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'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)  
 NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)  
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)  
 Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)  
 CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)  
 Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
 Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV  
 Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation  
 Organisation mondiale de la santé

**Préparée par** Lisa Bland  
**Préparée par**

**Remplace la date** 02-août-2020

**Date de révision** 24-sept.-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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 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> | ERC1 - Fabrication de substances<br>ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 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  
- ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                                                  | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 100%                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 100%                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                       |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                          |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                              | Intérieur                                                                                                                             |

|                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                        |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                           |

**ES01316 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Manufacture; Industrial Manufacturing of  
substance (powder, conc. up to 100 %) and its use as  
an intermediate**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                 |                                                                                          |
| 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 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                      |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                         |
| 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                                                                                             |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                              | Intérieur                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 95%                                                                                           |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition     | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                              | Intérieur                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                    |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                       |
| 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                                           |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                              | Intérieur                                                                                                                          |

|                                                                 |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                         | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                              | 100%                                                                                                                               |
| Forme physique du produit                                       | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                         | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la | Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                           |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| dispersion et l'exposition        |           |
| Utilisation intérieure/extérieure | Intérieur |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

#### - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

#### - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

#### Méthode de calcul

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

| Catégories de processus                                                                                                          | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.02 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.01 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----|
| présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                |                                                    |                        |     |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.8 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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]

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom chimique                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| Substance pure/mélange        | Substance                                                                                              |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| Numéro CAS                    | 139-33-3                                                                                               |
| CE n° (numéro d'index UE)     | 205-358-3                                                                                              |
| Fournisseur                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| Numéro d'appel hors urgences  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| Adresse e-mail                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titre                                    | Fabrication de substance Utilisation de produit intermédiaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Groupe d'utilisateurs principaux         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC1 - Fabrication de substances<br>ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)<br>ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Catégories de processus                  | 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 |
| Secteurs d'utilisation                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC1 - Fabrication de substances  
- ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

|           |                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                              |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                            |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                              |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

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

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

#### **- ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)**

#### **- ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

Eau douce

2.2 mg/l

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Eau de mer</b>                                  | 0.22 mg/l       |
| <b>Terrestre</b>                                   | 0.72 mg/kg d.w. |
| <b>Impact sur le traitement des<br/>eaux usées</b> | 43 mg/l         |
| <b>Déversement intermittent</b>                    | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – locale</b>     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – systémique</b> | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consommateur – orale, long terme – systémique</b>      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                                                                                                                                                | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>PROC6 - Opérations de calandrages</p> <p>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles</p> |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                             |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions techniques et mesures de | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                     |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| 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                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| 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                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| 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                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                      |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                         |
| 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                                                                                             |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                              | Utilisation intérieure                                                                                                                                                               |

|                         |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                       |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 95%                                          |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                              | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                       |
| 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 | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                          |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                              | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 100%                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 100%                                                                                                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                      | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                           |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à                     | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, |

|                                                                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                   | adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux

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

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

##### Méthode de calcul

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

| Catégories de processus                                                                                                          | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.02 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.01 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----|
| processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                   |                                                    |                        |     |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.8 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.8 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 |

|                                                                                               |                                                   |                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----|

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>PROC6 - Opérations de calandrages</p> <p>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles</p> |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                             |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                              |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90% |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                              |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90% |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                      |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                                          |                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                       |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                       |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour                                                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition                                          |                                                                                               |
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                          |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                               |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle          |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

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

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.01 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.001 mg/m <sup>3</sup>       | 0.04                                         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur – inhalation, long                     | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        | 0.04                                         |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                         | terme – systémique                                 |                        |      |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |

|                                                                                                       |                                                    |                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| compris pesage)                                                                                       |                                                    |                        |      |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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<br>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                                  | 2.5%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                         | 2.5%                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                  | Solide, très pulvérulent                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 70%                                     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| vers le travailleur                                                                                 |                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 70%                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                                                                             |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 70%                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 70%                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                    |                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 2.5%                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 70% |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle      |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                                                                                          |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                       |

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

#### **Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

**Eau douce**

**2.2 mg/l**

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Eau de mer</b>                                  | 0.22 mg/l       |
| <b>Terrestre</b>                                   | 0.72 mg/kg d.w. |
| <b>Impact sur le traitement des<br/>eaux usées</b> | 43 mg/l         |
| <b>Déversement intermittent</b>                    | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – locale</b>     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – systémique</b> | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consommateur – orale, long terme – systémique</b>      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                                                                                                                                              | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | < 0.001 mg/m <sup>3</sup>     | 1.0                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | < 0.001 mg/m <sup>3</sup>     | 0.5                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        | 1.0                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       | 0.5                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        | 1.0                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       | 0.5                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.25 mg/m <sup>3</sup>        | 1.0                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                     | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.625 mg/m <sup>3</sup>       | 0.5                                          |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                               | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.25 mg/m <sup>3</sup>        | 1.0                                          |
| 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  | 0.625 mg/m <sup>3</sup>       | 0.5                                          |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.50 mg/m <sup>3</sup>        | 1.0                                          |
| PROC8a - Transfert de substance ou                                                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long                     | 1.25 mg/m <sup>3</sup>        | 0.5                                          |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| de préparation<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>cuves ou de grands récipients, ou vers<br>ces derniers, dans des installations<br>non spécialisées                                         | terme – systémique                                    |                         |     |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC8b - Transfert de substance ou<br>de préparations<br>(chargement/déchargement) à partir de<br>récipients ou de grands conteneurs, ou<br>vers ces derniers, dans des<br>installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.625 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 |
| PROC9 - Transfert de substance ou<br>préparation dans de petits conteneurs<br>(chaîne de remplissage spécialisée, y<br>compris pesage)                                                                | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC9 - Transfert de substance ou<br>préparation dans de petits conteneurs<br>(chaîne de remplissage spécialisée, y<br>compris pesage)                                                                | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC14 - Production de préparations<br>ou d'articles par pastillage,<br>compression, extrusion, granulation                                                                                           | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC14 - Production de préparations<br>ou d'articles par pastillage,<br>compression, extrusion, granulation                                                                                           | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC15 - Utilisation en tant que<br>réactif de laboratoire                                                                                                                                            | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC15 - Utilisation en tant que<br>réactif de laboratoire                                                                                                                                            | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.125 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 |
| PROC19 - Mélangeage manuel<br>entraînant un contact intime avec la<br>peau et seuls EPI disponibles                                                                                                   | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC19 - Mélangeage manuel<br>entraînant un contact intime avec la<br>peau et seuls EPI disponibles                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.625 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>PROC6 - Opérations de calandrages<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<br>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                    |                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 55%                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit          | Liquide                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine  |
| Mesures organisationnelles pour    | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition |           |
| Utilisation intérieure/extérieure                          | Intérieur |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                            |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                              |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispersion et l'exposition                                                                          |                                                                                                       |
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

##### Méthode de calcul

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

| Catégories de processus                                              | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>PROC6 - Opérations de calandrages<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<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** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                             |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                  | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                     |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vers le travailleur                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ES01322 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Widespread use by professional workers;  
Professional Formulation with powdery substance of  
medium dustiness (conc. = 100%, full day shift)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | spécialisées                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| 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                                                                                                                                                                                         |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### **Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux**

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

##### **Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

##### **Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.02 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.01 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des                                                                | Travailleur – inhalation, court                    | 2.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                          |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                    | terme – systémique                                 |                        |      |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage,                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |

|                                                                                                       |                                                    |                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| compression, extrusion, granulation                                                                   |                                                    |                        |      |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>PROC6 - Opérations de calandrages<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<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** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                             |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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          | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                  |

**ES01323 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Widespread use by professional workers;  
Professional Formulation with powdery substance of  
medium dustiness (conc. = 100%, short-term)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90% |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                              |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90% |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle      |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                      |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispersion et l'exposition                                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| 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                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                            |                                                                                               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                          |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                               |
| Durée d'exposition                                                                                  | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).               |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

##### Méthode de calcul

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

| Catégories de processus                                              | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.01 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.001 mg/m <sup>3</sup>       | 0.04                                         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |

**ES01323 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Widespread use by professional workers;  
Professional Formulation with powdery substance of  
medium dustiness (conc. = 100%, short-term)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                        |                                                    |                        |      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | 0.04 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| 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  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC9 - Transfert de substance ou                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long                     | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |

|                                                                                                       |                                                    |                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)           | terme – systémique                                 |                        |      |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.4  |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2  |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.02 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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<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** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                                  | 2.5%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |

**ES01324 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Widespread use by professional workers;  
Professional Production of formulations of high  
dustiness (conc. up to 2.5 %, full day shift)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                                                                             |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, très pulvérulent                                                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 2.5%                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                       |

|                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 2.5%                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la   | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |

|                                                                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                         |                                                                                          |
| 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 |

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée          |
| 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 |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 2.5%                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| 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      |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

##### 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 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.005 mg/m <sup>3</sup>       | 1.0                                          |

**ES01324 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Widespread use by professional workers;  
Professional Production of formulations of high  
dustiness (conc. up to 2.5 %, full day shift)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| improbable                                                                                                                                                                             |                                                    |                         |     |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.002 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.125 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.125 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.50 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.50 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| 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  | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.50 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| 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  | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.50 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |

|                                                                                                                               |                                                    |                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| compris pesage)                                                                                                               |                                                    |                         |     |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.50 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.125 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.50 mg/m <sup>3</sup>  | 1.0 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.5 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) ERC3 - Formulations dans les matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>PROC6 - Opérations de calandrages<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<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** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
- ERC3 - Formulations dans les matériaux

**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.

**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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                 |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                              | 55%                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                       | Liquide                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                         | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| dispersion et l'exposition        |           |
| Utilisation intérieure/extérieure | Intérieur |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                            |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                                                                              |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Intérieur                                                                                                                             |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) - ERC3 - Formulations dans les matériaux

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

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

##### Méthode de calcul

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

| Catégories de processus                                              | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC2 - Utilisation dans des                                         | Travailleur – inhalation, long                    | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                         | terme – systémique                                |                          |         |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles<br>ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs<br>ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos<br>ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
| <b>Catégories de processus</b>                  | 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>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

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

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

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**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.

**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                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

**Section 3 - Estimation d'exposition**

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

- **ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**
- **ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**
- **ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**
- **ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**
- **ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC14 - Production de préparations<br>ou d'articles par pastillage,<br>compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 2.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                             |
| PROC14 - Production de préparations<br>ou d'articles par pastillage,<br>compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                             |
| PROC15 - Utilisation en tant que<br>réactif de laboratoire                                                  | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.8                                             |
| PROC15 - Utilisation en tant que<br>réactif de laboratoire                                                  | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                             |
| PROC19 - Mélangeage manuel<br>entraînant un contact intime avec la<br>peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                             |
| PROC19 - Mélangeage manuel<br>entraînant un contact intime avec la<br>peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                             |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <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>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles<br>PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou                                                                             |

|                               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | articles                                                                                                                            |
|                               | PROC22 - Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/métaux) à haute température ; environnement industriel |
|                               | PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température                           |
|                               | PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles                           |
| <b>Secteurs d'utilisation</b> | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels           |

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

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

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

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

#### **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                                                                  | 5%                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                    |                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 5%                                                                                          |
| Forme physique du produit          | Solide, moyennement pulvérulent                                                             |

**ES01327 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Use at industrial sites; Industrial End-Use  
of powdery formulations of medium dustiness (conc.  
up to 5 %)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                               |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                            |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                       |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                            |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 5%                                                                                               |
| Forme physique du produit          | Solide, moyennement pulvérulent                                                                  |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                  |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC22 - Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/métaux) à haute température ; environnement industriel |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                     |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                             |

|                                                                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                           |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                   |

|                                                                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                           |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                   |

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

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**  
**- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**  
**- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**  
**- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Eau douce</b>                               | 2.2 mg/l        |
| <b>Eau de mer</b>                              | 0.22 mg/l       |
| <b>Terrestre</b>                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| <b>Impact sur le traitement des eaux usées</b> | 43 mg/l         |
| <b>Déversement intermittent</b>                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – locale</b>     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – systémique</b> | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consommateur – orale, long terme – systémique</b>      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                                                                                                | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.001 mg/m <sup>3</sup>       | 0.2                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | < 0.001 mg/m <sup>3</sup>     | 0.1                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.025 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.10 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        | 0.1                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>        | 0.1                                          |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC5 - Mélangeage dans des                                                                                                            | Travailleur – inhalation, long                     | 0.25 mg/m <sup>3</sup>        | 0.1                                          |

**ES01327 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Use at industrial sites; Industrial End-Use  
of powdery formulations of medium dustiness (conc.  
up to 5 %)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----|
| processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                                             | terme – systémique                                 |                        |     |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| 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  | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| 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  | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.30 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC22 - Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/métaux) à haute température ; environnement industriel                                                    | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.30 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC22 - Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des                                                                                                                    | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |

|                                                                                                           |                                                    |                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----|
| minéraux/métaux) à haute température ; environnement industriel                                           |                                                    |                        |     |
| PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.30 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.30 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles<br>ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs<br>ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos<br>ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>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>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

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

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

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**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.

### **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                                                                  | 20%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                            |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                    | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                         | 20%                                                                              |
| Forme physique du produit                                                  | Solide, faiblement pulvérulent                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source | Manipuler la substance en système fermé                                          |

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| vers le travailleur                                                                                 |                                                                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée          |
| 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 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 20%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |
| 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                                         |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 20%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                                                                                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| 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                                                                                             |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 20%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| 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                                                                                               |

|                                    |                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 20%                                                                                                                           |
| Forme physique du produit          | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                               |

**ES01328 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Use at industrial sites; Industrial End-Use  
of granular formulations (conc. up to 20 %)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 20%                                                                                           |
| Forme physique du produit          | Solide, faiblement pulvérulent                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée          |
| 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 |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.004 mg/m <sup>3</sup>       | 0.08                                         |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.002 mg/m <sup>3</sup>       | 0.04                                         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.004 mg/m <sup>3</sup>       | 0.08                                         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.002 mg/m <sup>3</sup>       | 0.002                                        |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou                         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.04 mg/m <sup>3</sup>        | 0.08                                         |

**ES01328 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Use at industrial sites; Industrial End-Use  
of granular formulations (conc. up to 20 %)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| formulation)                                                                                                                                                                           |                                                    |                        |      |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| 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  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| 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  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |

|                                                                                               |                                                    |                        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.04 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC6 - Opérations de calandrages<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>PROC12 - Utilisation d'agents d'expansion dans la fabrication de mousse<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>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

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

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

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

#### 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.

#### 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

**ES01329 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Use at industrial sites; Industrial End-Use  
of liquid formulations (conc. up to 55 %, not  
air-dispersive)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                               |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

**ES01329 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Use at industrial sites; Industrial End-Use  
of liquid formulations (conc. up to 55 %, not  
air-dispersive)**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC12 - Utilisation d'agents d'expansion dans la fabrication de mousse                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 55%                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée          |
| 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 |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                                                     | Voie d'exposition                                 | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                        | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant    | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                |                                                   |                          |         |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC12 - Utilisation d'agents d'expansion dans la fabrication de mousse                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles<br>ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs<br>ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos<br>ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos                                    |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts<br>PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

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

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

produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**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.

**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                                                                  | 10%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 10%                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

|                                                                                                     |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 10%                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée  |

|                                                                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 10%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |
| 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                                         |

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 10%                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée          |
| 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 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 10%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| 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                                                                                             |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 10%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| 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                                                                                               |

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 10%                                                                                                     |
| Forme physique du produit          | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                     |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                         |
| Conditions et mesures liées à la   | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                         |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                                  |                                                                                         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
| Catégories de processus                                                                             | PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 10%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                              | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.024 mg/m <sup>3</sup>       | 0.10                                         |
| PROC1 - Utilisation dans des                                         | Travailleur – inhalation, long                     | 0.012 mg/m <sup>3</sup>       | 0.05                                         |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|------|
| processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                | terme – systémique                                 |                         |      |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.243 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.243 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.243 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.20 mg/m <sup>3</sup>  | 0.88 |
| PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles                                                                                                                             | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.3 mg/m <sup>3</sup>   | 0.52 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.243 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| 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  | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.243 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| 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  | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.10 mg/m <sup>3</sup>  | 0.84 |
| PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | 0.48 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.10 mg/m <sup>3</sup>  | 0.84 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | 0.48 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles<br>ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs<br>ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos<br>ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |
| <b>Catégories de processus</b>                  | 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** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**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.

**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                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                                                                                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                                                                                                                    |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Mettre en place une ventilation d'extraction aux points d'émission Efficacité d'au moins 90%                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée<br>Si les mesures de contrôle technique/organisationnel ci-avant ne sont pas praticables, adopter les EPI suivants<br>Utiliser une protection respiratoire appropriée. Efficacité d'au moins 90% |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                                                                                                          |

**Section 3 - Estimation d'exposition**

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

- **ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**
- **ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**
- **ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**
- **ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**
- **ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**
- **ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**
- **ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**
- **ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**
- **ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**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) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC14 - Production de préparations<br>ou d'articles par pastillage,<br>compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                             |
| PROC14 - Production de préparations<br>ou d'articles par pastillage,<br>compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                             |
| PROC15 - Utilisation en tant que<br>réactif de laboratoire                                                  | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                             |
| PROC15 - Utilisation en tant que<br>réactif de laboratoire                                                  | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                             |
| PROC19 - Mélangeage manuel<br>entraînant un contact intime avec la<br>peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, court<br>terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                             |
| PROC19 - Mélangeage manuel<br>entraînant un contact intime avec la<br>peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long<br>terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                             |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <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<br>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                                             |

**Secteurs d'utilisation**

PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles  
PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température  
PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles  
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** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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                                                                  | 5%                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à  | 5%                                                                                          |
| Forme physique du produit           | Solide, moyennement pulvérulent                                                             |
| Fréquence d'utilisation             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de | Manipuler la substance en système fermé                                                     |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur                                          |                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                               |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la                                     | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dispersion et l'exposition                                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| 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                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                               |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle          |

|                                                                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                           |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                   |

|                                                                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 5%                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, moyennement pulvérulent                                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                           |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                           |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                   |

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

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**  
**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**  
**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**  
**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**  
**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**  
**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**  
**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**  
**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**  
**- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**  
**- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**

**- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**  
**- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Eau douce</b>                                   | 2.2 mg/l        |
| <b>Eau de mer</b>                                  | 0.22 mg/l       |
| <b>Terrestre</b>                                   | 0.72 mg/kg d.w. |
| <b>Impact sur le traitement des<br/>eaux usées</b> | 43 mg/l         |
| <b>Déversement intermittent</b>                    | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – locale</b>     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – systémique</b> | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consommateur – orale, long terme – systémique</b>      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                                                                                                | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 1.00 mg/m <sup>3</sup>        | 0.4                                          |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.10 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        | 0.1                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.10 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.05 mg/m <sup>3</sup>        | 0.1                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>        | 0.1                                          |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>        | 0.2                                          |
| 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  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>        | 0.1                                          |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| 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  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| 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  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.025 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 |
| PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 |
| PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température                                                                              | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2 |
| PROC23 - Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup>  | 0.1 |

|                                                                                                           |                                                    |                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----|
| minéraux/métaux) à haute température                                                                      |                                                    |                        |     |
| PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.50 mg/m <sup>3</sup> | 0.2 |
| PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>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** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

#### 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.

#### 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                                                                  | 20%                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).      |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                              |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle        |

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 20%                                                                              |
| Forme physique du produit          | Solide, faiblement pulvérulent                                                   |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 20%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 20%                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 20%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                                                                       |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |

|                                    |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 20%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit          | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                                                                         |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la   | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |

|                                                                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                         |                                                                                          |
| 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 |

|                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 20%                                                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                               |
| 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                                      |

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée          |
| 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 |

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                      |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée          |
| 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 |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| 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              |

|                                                                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                         |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                             |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                            |                                                                                               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Solide, faiblement pulvérulent                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus                                              | Voie d'exposition                                  | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.004 mg/m <sup>3</sup>       | 0.16                                         |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.002 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.004 mg/m <sup>3</sup> | 0.16 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.002 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.04 mg/m <sup>3</sup>  | 0.16 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.02 mg/m <sup>3</sup>  | 0.08 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | 0.16 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | 0.08 |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)                                                 | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | 0.16 |
| 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  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | 0.08 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup>  | 0.16 |
| 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  | 0.10 mg/m <sup>3</sup>  | 0.08 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup>  | 0.16 |
| 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  | 0.10 mg/m <sup>3</sup>  | 0.08 |
| PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                          | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | 0.16 |
| PROC9 - Transfert de substance ou                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long                     | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.08 |

|                                                                                                       |                                                    |                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------|
| préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)           | terme – systémique                                 |                        |      |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup> | 0.16 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | 0.16 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | 0.08 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | 0.16 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | 0.08 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.04 mg/m <sup>3</sup> | 0.16 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                               | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.20 mg/m <sup>3</sup> | 0.16 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.10 mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC6 - Opérations de calandrages<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>PROC12 - Utilisation d'agents d'expansion dans la fabrication de mousse<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** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

#### 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.

#### 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| 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                                              |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| 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                                              |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                      |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| 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                                              |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                            |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                 |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                               |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                                |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                   |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                  |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

**ES01334 - Disodium ethylene diamine tetracetate  
(205-358-3) - Widespread use by professional workers;  
Professional End-Use of liquid formulations (conc. up  
to 55 %), not air-dispersive**

**Date de révision** 24-sept.-2025

|                                                                                            |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                    | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                               |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                         | 55%                                                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                  | Liquide                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                               |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Utilisation intérieure                                                                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC6 - Opérations de calandrages                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                       |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle               |

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                           |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                           |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).               |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle       |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC12 - Utilisation d'agents d'expansion dans la fabrication de mousse                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 55%                                                    |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                           |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 55%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**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 | Travailleur – inhalation, long | < 0.01 mg/m <sup>3</sup>      | < 0.004                                      |

|                                                                                                                                                                                        |                                                   |                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                | terme – systémique                                |                          |         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| 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 | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC6 - Opérations de calandrages                                                                                                                                                      | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC12 - Utilisation d'agents d'expansion dans la fabrication de mousse                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage                                                                                                                                 | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |
| PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau                                                                                                                                          | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | < 0.01 mg/m <sup>3</sup> | < 0.004 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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 professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos                                                                                            |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie<br>PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés |
| <b>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** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**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.

**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                                                                  | 10%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

  

|                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 10%                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                         |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                                     |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle     |

  

|                                                                                                     |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 10%                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Manipuler la substance en système fermé                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée  |

|                                                                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 10%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 10%                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                                                                                                  |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                      |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                      |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                              |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  | 10%                                                                                                                                                                                    |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                                                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                                                                        |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                                                                        |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle                                                                                                |

|                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 10%                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                     |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée         |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle |

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus            | PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                         |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 10%                                                                             |
| Forme physique du produit          | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                             |
| Fréquence d'utilisation            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). |
| Conditions et mesures liées à la   | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée |

|                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                                  |                                                                                                                                  |
| 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                                         |
| Catégories de processus                                                                             | PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 20%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée                                                  |
| 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                                         |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

**- ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**- ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul**

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

| Catégories de processus      | Voie d'exposition               | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des | Travailleur – inhalation, court | 0.024 mg/m <sup>3</sup>       | 0.10                                         |

|                                                                                                                                                                                        |                                                    |                         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|------|
| processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                | terme – systémique                                 |                         |      |
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                   | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.012 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.244 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.122 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.244 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.122 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.244 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 0.122 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées   | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.244 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| 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  | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.244 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |
| 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  | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.20 mg/m <sup>3</sup>  | 0.88 |
| PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles                                                                                                                         | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.3 mg/m <sup>3</sup>   | 0.52 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.10 mg/m <sup>3</sup>  | 0.84 |
| PROC18 - Graissage dans des conditions de haute énergie                                                                                                                                | Travailleur – inhalation, long terme – systémique  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | 0.48 |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des                                                                                                                       | Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 0.244 mg/m <sup>3</sup> | 0.10 |

|                                                                                                                                  |                                                   |                         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------|
| utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés                                                                  |                                                   |                         |      |
| PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés | Travailleur – inhalation, long terme – systémique | 0.121 mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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>                                    | 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> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <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** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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%                                                                                                                               |
| Forme physique du produit                  | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNTF)                                                                                       |
| 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 l'utilisation jusqu'à 50 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal  | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

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

- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

| Catégories de produit                 | Voie d'exposition                                   | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | < 0.001 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.001                                      |
| PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité | Consommateur – inhalation, long terme – systémique  | < 0.001 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.001                                      |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Produits d'assainissement de l'air                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC3 - Produits d'assainissement de l'air                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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]                | PC3 - Produits d'assainissement de l'air                                            |
| Englobe les concentrations jusqu'à         | 5%                                                                                  |
| Forme physique du produit                  | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNP)                                           |
| Durée d'exposition                         | Éviter toute activité impliquant une exposition d'une durée supérieure à 15 minutes |
| Fréquence d'utilisation                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).     |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal  | 30 m3                                                                               |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

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

- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

| Méthode de calcul                        | Modèle ART utilisé                                  |                               |                                              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Catégories de produit                    | Voie d'exposition                                   | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.15 mg/m <sup>3</sup>        | 0.100                                        |
| PC3 - Produits d'assainissement de l'air | Consommateur – inhalation, long terme – systémique  | 0.085 mg/m <sup>3</sup>       |                                              |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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]                | PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)                                                                   |
| Englobe les concentrations jusqu'à         | 5%                                                                                                                                |
| Forme physique du produit                  | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNTP)                                                                                        |
| Fréquence d'utilisation                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe l'utilisation jusqu'à 150 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal  | 16 m <sup>3</sup>                                                                                                                 |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

#### Méthode de calcul

Le modèle Consexpo 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) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.658 mg/m <sup>3</sup>       | 0.439                                        |
| PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) | Consommateur – cutanée, long terme – systémique     | 0.086 mg/m <sup>3</sup>       |                                              |
| PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) | Consommateur – orale, long terme – systémique       | 860 mg/kg d.w.                | 0.034                                        |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Revêtements et peintures, solvants, diluants et Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants<br>PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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]               | PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants                                                                             |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                 | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNP)                                                                                       |
| 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 l'utilisation jusqu'à 5 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal | 34 m <sup>3</sup>                                                                                                               |

|                                           |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler                                                                                |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                 | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNP)                                                                                       |
| 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 l'utilisation jusqu'à 3 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal | 57.5 m <sup>3</sup>                                                                                                             |

**Section 3 - Estimation d'exposition**

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

- **ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**
- **ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**
- **ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**
- **ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**
- **ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**
- **ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**
- **ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**
- **ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**
- **ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |

**Consommateur – orale, long terme – systémique**

25 mg/kg bw/d

**Méthode de calcul**

Le modèle Consexpo 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) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.338 mg/m <sup>3</sup>       | 0.225                                        |
| PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler    | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.266 mg/m <sup>3</sup>       | 0.177                                        |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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>                                    | Traitement de surface des métaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                           |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5%                                                                                                                           |
| Forme physique du produit                 | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNTF)                                                                                   |
| 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). Englobe l'utilisation jusqu'à 6 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal | 15 m <sup>3</sup>                                                                                                            |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

#### Méthode de calcul

Le modèle Consexpo 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) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | 0.1                                          |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Produits de traitement de surfaces non métalliques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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 consommateurs</b> |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]                       | PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques                                                                         |
| Englobe les concentrations jusqu'à                | 5%                                                                                                                                |
| Forme physique du produit                         | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNTF)                                                                                        |
| Durée d'exposition                                | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 109.98 minutes                                                                    |
| Fréquence d'utilisation                           | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe l'utilisation jusqu'à 0.5 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal         | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                                 |

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

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

**- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

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

**- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

**- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

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

**- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**

**- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet**

**- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

**Remarques** Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

**Méthode de calcul** Le modèle Consexpo 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) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques | Consommateur – inhalation, long terme – systémique  | < 0.001 mg/m <sup>3</sup>     | < 0.001                                      |
| PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.2 mg/m <sup>3</sup>         | 0.1                                          |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Produits photochimiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC30 - Produits photochimiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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]                | PC30 - Produits photochimiques                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à         | 5%                                                                              |
| Forme physique du produit                  | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNTF)                                      |
| Durée d'exposition                         | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 6 heures                        |
| Fréquence d'utilisation                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

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

- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo 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) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC30 - Produits photochimiques | Consommateur – inhalation, long terme – systémique  | 0.001 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                        |
| PC30 - Produits photochimiques | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.002 mg/m <sup>3</sup>       | 0.002                                        |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Produits lustrants et mélanges de cires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Contrôle de l'exposition des consommateurs |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]                | PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à         | 5%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                  | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNP)                                                                                       |
| Durée d'exposition                         | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 90 minutes                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                    | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe l'utilisation jusqu'à 8 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal  | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                               |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

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

- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                                  | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                                 | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                                  | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des<br>eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                   | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

Méthode de calcul Le modèle Consexpo 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) |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.226 mg/m <sup>3</sup>       | 0.151                                        |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <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>                                    | Colorants textiles et produits d'imprégnation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

**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.

**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]                | PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation                                                          |
| Englobe les concentrations jusqu'à         | 5%                                                                                                                              |
| Forme physique du produit                  | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNP)                                                                                       |
| 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 l'utilisation jusqu'à 1 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal  | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                               |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

Méthode de calcul Le modèle Consexpo 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) |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation | Consommateur – inhalation, long terme – systémique  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>         | 0.1                                          |
| PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | 0.226 mg/m <sup>3</sup>       | 0.151                                        |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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>                  | Disodium ethylene diamine tetracetate                                                                  |
| <b>Substance pure/mélange</b>        | Substance                                                                                              |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119486775-20-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 139-33-3                                                                                               |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 205-358-3                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Produits de lavage et de nettoyage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts<br>ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice<br>ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos<br>ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel<br>ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet<br>ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

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

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

|                  |                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                           |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]               | PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à        | 5%                                                                                                                                |
| Forme physique du produit                 | Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (CNETP)                                                                                       |
| Durée d'exposition                        | Éviter toute opération d'une durée supérieure à 100.2 minutes                                                                     |
| Fréquence d'utilisation                   | Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).<br>Englobe l'utilisation jusqu'à 10 jours par an |
| Utiliser dans une pièce de volume minimal | 58 m3                                                                                                                             |

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

- ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
- ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC10a - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
- ERC11a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
- ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Eau douce                               | 2.2 mg/l        |
| Eau de mer                              | 0.22 mg/l       |
| Terrestre                               | 0.72 mg/kg d.w. |
| Impact sur le traitement des eaux usées | 43 mg/l         |
| Déversement intermittent                | 1.2 mg/l        |

Remarques Utilisation d'une approche qualitative pour conclure à une utilisation en toute sécurité

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – systémique | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – orale, long terme – systémique      | 25 mg/kg bw/d         |

#### Méthode de calcul

Le modèle Consexpo 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) |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base | Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 0.001 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                        |

|                                                                                   |                                                     |                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| de solvants)                                                                      |                                                     |                           |         |
| PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) | Consommateur – inhalation, court terme – systémique | < 0.001 mg/m <sup>3</sup> | < 0.001 |

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

Il n'est pas attendu que les expositions prévues dépassent les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation décrites en Section 2 sont appliquées. 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.