



## Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 21

No. FDS : 378938  
V008.0

LOCTITE EA 3450 B

Révision: 10.06.2022  
Date d'impression: 06.01.2023  
Remplace la version du: 27.09.2021

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE EA 3450 B

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

Utilisation prévue:  
Durcisseur époxyde

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE  
Rue de Silly 161  
92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

ua-productsafety.fr@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Irritation cutanée  | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée.   |             |
| Lésions oculaires graves  | Catégorie 1 |
| H318 Provoque de graves lésions des yeux.   |             |
| Sensibilisant de la peau  | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.   |             |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                     | Catégorie 3 |
| H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |             |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:****Contient**

Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol

3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)  
N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine**Mention d'avertissement:**

Danger

**Mention de danger:**H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**Informations supplémentaires**

Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

**Conseil de prudence:**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

**Prévention**

P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.

**Conseil de prudence:**

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

**Intervention**

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

**2.3. Autres dangers**

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

Les substances suivantes sont présentes à une concentration  $\geq 0,1\%$  et remplissent les critères PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :Ce mélange ne contient pas de substances en concentration  $\geq$  à la limite de concentration qui sont évaluées comme étant un PBT, vPvB ou PE.**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH                           | Concentration | Classification  | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE | Informations<br>complémentaires |
|---|---------------|---|--|---------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5<br>701-196-7<br>01-2120118957-46 | 25- 50 %      | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                            |  |                                 |
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7<br>236-664-5   | 20- 40 %      |   |  | EU OEL                          |
| 3,3'-<br>oxybis(éthylèneoxy)bis(propyla<br>mine)<br>4246-51-9<br>224-207-2<br>01-2119963377-26        | 1- < 5 %      | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317             | cutané:ATE = 2.500 mg/kg                                   |                                 |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                    | 1- < 5 %      | Carc. 2, Inhalation, H351   |  |                                 |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-<br>diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8<br>234-148-4<br>01-2119970376-29 | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4, Oral(e), H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Sens. 1B, H317 |  |                                 |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5<br>205-743-6<br>01-2119488942-23                                  | 0,1- < 1 %    | Repr. 2, H361d  |  |                                 |

**Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**  
**Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.**

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

###### Inhalation:

Amener au grand air. Si les symptômes persistent, faire appel à un médecin.

###### Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

###### Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

###### Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

En cas de contact avec les yeux : corrosif, peut causer des dommages oculaires irréversibles (perte de vision)

PEAU : Rougeurs, inflammation.

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

Voir section: Description des premiers secours

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

carbon dioxide, mousse, poudre  
Vaporisation d'eau

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Aucun connu

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

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de l'oxyde nitrique (NO<sub>x</sub>) risquent d'être dégagés.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.

**Indications additionnelles:**

En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec de l'eau vaporisée.

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
Assurer une aération et une ventilation suffisantes.  
Porter un équipement de sécurité.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

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

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.  
Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

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

Voir le conseil à la section 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
Voir le conseil à la section 8.

**Mesures d'hygiène:**

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.  
Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.  
De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.  
Stocker dans un endroit frais. Assurer une aération et une ventilation suffisantes.  
Se reporter à la Fiche Technique.  
Ne jamais laisser entrer en contact avec de l'eau au cours de l'entreposage.

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

Durcisseur époxyde

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour  
France

| Composant [Substance réglementée]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                         | Catégorie d'exposition court terme / Remarques   | Base réglementaire |
|--|-----|-------------------|--|--|--------------------|
| baryte (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BARYUM (COMPOSÉS SOLUBLES EN BA)]  |     | 0,5               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif  | ECLTV              |
| baryte (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BARYUM (COMPOSÉS SOLUBLES), EN BA] |     | 0,5               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) | FVL                |
| baryte (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7<br>[BARYUM (COMPOSÉS SOLUBLES)]        |     | 0,5               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |  | FR IOEL            |
| dioxyde de titane<br>13463-67-7<br>[TITANE (DIOXYDE DE), EN TI]                    |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                | FVL                |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nom listé  | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur     |     |                |        | Remarques                              |
|--|---|---------------------------|------------|-----|----------------|--------|--|
|  |   |                           | mg/l       | ppm | mg/kg          | autres |  |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Eau douce                                 |                           | 0,07 mg/l  |     |                |        |  |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,12 mg/l  |     |                |        |  |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Eau salée                                 |                           | 0,007 mg/l |     |                |        |  |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 0,322<br>mg/kg |        |  |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 0,032<br>mg/kg |        |  |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l    |     |                |        |  |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Eau douce                                 |                           | 0,22 mg/l  |     |                |        |  |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Eau salée                                 |                           | 0,022 mg/l |     |                |        |  |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 2,2 mg/l   |     |                |        |  |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 125 mg/l   |     |                |        |  |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 1,1 mg/kg      |        |  |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 0,11 mg/kg     |        |  |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Terre                                     |                           |            |     | 0,091<br>mg/kg |        |  |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Eau douce                                 |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Eau salée                                 |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Terre                                     |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Air                                       |                           |            |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Prédateur                                 |                           |            |     |                |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-  | Eau douce                                 |                           | 9,2 µg/l   |     |                |        |  |

|   |                                     |  |            |  |               |  |  |
|---|-------------------------------------|--|------------|--|---------------|--|--|
| 1,3-diamine<br>10563-29-8   |                                     |  |            |  |               |  |  |
| N <sup>o</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8 | Eau salée                           |  | 0,92 µg/l  |  |               |  |  |
| N <sup>o</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8 | Eau (libérée par intermittence)     |  | 92 µg/l    |  |               |  |  |
| N <sup>o</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8 | Usine de traitement des eaux usées. |  | 18,1 mg/l  |  |               |  |  |
| N <sup>o</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8 | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 0,0336 mg/kg  |  |  |
| N <sup>o</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8 | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,00336 mg/kg |  |  |
| N <sup>o</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8 | Terre                               |  |            |  | 0,00132 mg/kg |  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Eau douce                           |  | 0,398 mg/l |  |               |  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Eau salée                           |  | 0,04 mg/l  |  |               |  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Eau (libérée par intermittence)     |  | 1 mg/l     |  |               |  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Usine de traitement des eaux usées. |  | 71,7 mg/l  |  |               |  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 4,74 mg/kg    |  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,474 mg/kg   |  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Terre                               |  |            |  | 0,712 mg/kg   |  |  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nom listé  | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur     | Remarques              |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|------------|------------------------|
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 22 mg/m3   |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,7 mg/kg  |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 6,52 mg/m3 |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,61 mg/kg |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,9 mg/kg  |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 59 mg/m3   |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 176 mg/m3  |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 13 mg/m3   |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,3 mg/kg  |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 17 mg/m3   |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 52 mg/m3   |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,5 mg/m3  |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 6,5 mg/m3  |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/kg    |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/kg    |                        |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 10 mg/m3   | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 700 mg/kg  | aucun danger identifié |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,35 mg/m3 |                        |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-  | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long                                     |               | 0,05 mg/kg |                        |



|   |              |            |  |  |                        |  |
|---|--------------|------------|--|--|------------------------|--|
| 1,3-diamine<br>10563-29-8   |              |            | terme - effets<br>systémiques                      |  |                        |  |
| N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |  | 0,65 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N <sup>1</sup> -(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8 | Grand public | oral       | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |  | 0,2 mg/kg              |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Travailleurs | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |  | 2 mg/kg                |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |  | 14 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Grand public | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |  | 1 mg/kg                |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5   | Grand public | oral       | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques |  | 1 mg/kg                |  |

**Indice Biologique d'Exposition:**

aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

## Protection respiratoire:

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroitmal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

## Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; &gt;= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; &gt;= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

## Protection des yeux:

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes desécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un riqued'éclaboussures.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

## Protection du corps:

vêtement de protection approprié

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |   |
|--|---|
| État                                   | liquide   |
| Etat du produit livré                  | liquide   |
| Couleur                                | blanc   |
| Odeur                                  | caractéristique   |
| Point de fusion                        | Actuellement en cours de détermination                  |
| Point initial d'ébullition             | > 180 °C (> 356 °F) pas de méthode                      |
| Inflammabilité                         | Actuellement en cours de détermination                  |
| Limites d'explosivité                  | Actuellement en cours de détermination                  |
| Point d'éclair                         | > 93 °C (> 199.4 °F); pas de méthode                    |
| Température d'auto-inflammabilité      | Actuellement en cours de détermination                  |
| Température de décomposition           | Actuellement en cours de détermination                  |
| pH                                     | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau) |
| Viscosité (cinématique)                | Actuellement en cours de détermination                  |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Eau) | Insoluble   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau  | Actuellement en cours de détermination                  |
| Pression de vapeur<br>(50 °C (122 °F)) | < 700 mbar; pas de méthode                              |
| Densité<br>( )                         | 1,75 g/cm <sup>3</sup> pas de méthode                   |
| Densité relative de vapeur:            | Actuellement en cours de détermination                  |
| Caractéristiques de la particule       | Actuellement en cours de détermination                  |

### 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Des oxydants forts.  
Polymérise au contact de l'eau.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

#### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

#### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 1.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur                | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|-----------------------|---------|---|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | LD50           | 2.600 mg/kg           | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7                                    | LD50           | 30.700 - 36.400 mg/kg | rat     | non spécifié  |
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7                                    | LD50           | > 15.000 mg/kg        | rat     | non spécifié  |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(pr opylamine)<br>4246-51-9            | LD50           | 3.160 mg/kg           | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | LD50           | > 5.000 mg/kg         | rat     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8  | LD50           | 1.669 mg/kg           | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | LD50           | 2.043 mg/kg           | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type                                     | Valeur         | Espèces | Méthode   |
|---|--|----------------|---------|---|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | LD50   | > 10.200 mg/kg | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(pr opylamine)<br>4246-51-9            | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 2.500 mg/kg    |         | Jugement d'experts  |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(pr opylamine)<br>4246-51-9            | LD50   | > 2.150 mg/kg  | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | LD50   | > 10.000 mg/kg | lapins  | non spécifié  |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | LD50   | > 2.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Toxicité inhalative aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS    | Valeur<br>type | Valeur      | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode      |
|--------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------------|---------|--------------|
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7 | LC50           | > 6,82 mg/l | poussière             | 4 h                       | rat     | non spécifié |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-<br>Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | non irritant | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,3'-<br>oxybis(éthylèneoxy)bis(pr<br>opylamine)<br>4246-51-9            | Corrosif     |                           | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                     | non irritant | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                                      | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-<br>Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                     | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                                      | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat          | Type de test   | Espèces       | Méthode  |
|--|-------------------|--|---------------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-<br>Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                     | non sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                     | non sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode  |
|---|----------|--|--|---------|--|
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(pr<br>opylamine)<br>4246-51-9 | négatif  | Test in vitro du<br>micronoyau de<br>cellules de<br>mammifère    | avec ou sans   |         | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                             |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(pr<br>opylamine)<br>4246-51-9 | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                            |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(pr<br>opylamine)<br>4246-51-9 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                      | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                      | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                         |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                      | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                            |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                      | négatif  | Test in vitro du<br>micronoyau de<br>cellules de<br>mammifère    | without  |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                       | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | Test Ames  |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                      | négatif  | oral : gavage  |  | rat     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                               |

**Cancérogénicité**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS    | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode      |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--------------|
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7 | Non cancérigène | oral :<br>alimentation    | 103 w<br>daily   | rat     | masculin/fém<br>inin | non spécifié |

**Toxicité pour la reproduction:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat / Valeur                                 | Type de test                   | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Espèces | Méthode   |
|--|---|--------------------------------|-------------------------------|---------|---|
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(pr<br>opylamine)<br>4246-51-9 | NOAEL P 600 mg/kg                                 | screening                      | oral : gavage                 | rat     | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                     | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | étude sur<br>une<br>génération | oral :<br>alimentation        | rat     | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)  |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée::**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat / Valeur   | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode  |
|--|---------------------|-------------------------------|--|---------|--|
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(pr<br>opylamine)<br>4246-51-9 | NOAEL < 100 mg/kg   | oral : gavage                 | 59 days<br>daily                           | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                     | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral : gavage                 | 92 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces         | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | LC50           | 87 mg/l                     | 96 h                  | Danio rerio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| baryte (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                       | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Danio rerio     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| baryte (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                       | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 33 Jours              | Danio rerio     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9            | LC50           | > 215 - 464 mg/l            | 96 h                  | Leuciscus idus  | DIN 38412-15                                   |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Leuciscus idus  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | LC50           | > 100 mg/l                  | 96 h                  | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (Daphnia):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | EC50           | 12 mg/l                     | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| baryte (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                       | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9            | EC50           | 218 mg/l                    | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8  | EC50           | 9,2 mg/l                    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | EC50           | 913 mg/l                    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | NOEC           | 3,5 mg/l                    | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| baryte (Ba(SO <sub>4</sub> ))<br>13462-86-7                       | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Acide 2-éthylhexanoïque   | NOEC           | 18 mg/l                     | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia  |

|          |  |  |  |  |                           |
|----------|--|--|--|--|---------------------------|
| 149-57-5 |  |  |  |  | magna, Reproduction Test) |
|----------|--|--|--|--|---------------------------|

**Toxicité (Algues):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode   |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|--|---|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | EC50           | > 733 mg/l                  | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | NOEC           | 338 mg/l                    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7                                    | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7                                    | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9            | EC50           | 666 mg/l                    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | DIN 38412-09                                      |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9            | NOEC           | 15,6 mg/l                   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | DIN 38412-09                                      |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | EC50           | 500 mg/l                    | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | EC10           | 231,2 mg/l                  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicité pour les microorganismes**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | EC50           | > 1.000 mg/l                | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7                                    | EC0            | > 10.000 mg/l               | 30 mn                 |   | non spécifié   |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9            | EC10           | 152,5 mg/l                  | 17 h                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h                  | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | EC10           | 72 mg/l                     | 17 h                  |   | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles, pour ce produit.



| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode  |
|---|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9            | not inherently biodegradable     | aérobie      | < 20 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9            | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 0 %           | 60 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8  | facilement biodégradable         |              | 100 %         | 28 Jours              | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | biodégradable de façon inhérente | aérobie      | > 70 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | facilement biodégradable         | aérobie      | 99 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)    |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces             | Méthode     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7    | 74,4                              |                    |             | Lepomis macrochirus | autre guide |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Les adhésifs polymérisables sont immobiles.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | LogPow | Température | Méthode  |
|---|--------|-------------|--|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | 1,2    | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9              | -1,25  | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8  | -0,47  | 25 °C       | other (calculated)   |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | 2,7    | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| baryte (Ba(SO4))<br>13462-86-7                                    | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9              | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| Acide 2-éthylhexanoïque<br>149-57-5                               | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Après usage, les tubes, cartons et flacons souillés par les résidus de produit devront être éliminés comme déchets chimiquement contaminés dans un centre autorisé de collecte de déchets ou incinérés dans une installation autorisée."

Code de déchet

08 04 09\* adhésifs et agents d'étanchéité rejetés contenant des solvants organiques et autres substances dangereuses

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | 3334         |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Aucun danger                                      |
| RID  | Aucun danger                                      |
| ADN  | Aucun danger                                      |
| IMDG | Aucun danger                                      |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan) |

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | 9            |

### 14.4. Groupe d'emballage

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | III          |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Non applicable |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Non applicable |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## 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

|   |                |
|---|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009):      | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |
| Teneur VOC (EU)   | < 3 %          |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

**Prescriptions/consignes nationales (France):**

|   |   |
|---|---|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:   |
| Préparations dangereuses:                 | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.  |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 51  |
| Protection de l'environnement:            | 65<br>Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).  |

**RUBRIQUE 16:Autres informations**

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien   |
| EU OEL:     | Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne   |
| EU EXPLD 1: | Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2: | Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148   |
| SVHC:       | Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)   |
| PBT:        | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité   |
| PBT/vPvB:   | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |
| vPvB:       | Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation  |

**Informations complémentaires:**

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » ([ua-productsafety.fr@henkel.com](mailto:ua-productsafety.fr@henkel.com)), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : [FDS@votre\\_societe.com](mailto:FDS@votre_societe.com)).

**Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés**