



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

Page 1 sur 23

No. FDS : 205861  
V013.0

LOCTITE EA 3430 B

Révision: 07.04.2025

Date d'impression: 12.05.2025

Remplace la version du: 21.11.2024

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE EA 3430 B  
UFI: HNEF-S0EJ-200V-PAAG

#### 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 du Vieux Pont de Sèvres 245  
92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33164177000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

|                                                                                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicité aiguë                                                                          | Catégorie 4       |
| H302 Nocif en cas d'ingestion.                                                          |                   |
| Voie d'exposition: Oral.e.aux.es                                                        |                   |
| Corrosion cutanée                                                                       | Sous-catégorie 1A |
| H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |                   |
| 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 2       |
| H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |                   |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Éléments d'étiquetage (CLP):

#### Pictogramme de danger:



#### Contient

2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)

3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)

N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine

bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A

#### Mention d'avertissement:

Danger

#### Mention de danger:

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.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseil de prudence:

\*\*\*\* \*Seulement pour l'utilisation Grand-Public: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. \*\*\*\*

#### Conseil de prudence: Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

#### Conseil de prudence: Intervention

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

## 2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

**Les substances suivantes sont présentes à une concentration  $\geq$  la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :**

Ce mélange ne contient aucune substance dans une concentration  $\geq$  la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 qui est évaluée comme étant un PBT, vPvB ou ED.

## 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)bis(ethanethiol)<br>14970-87-7<br>239-044-2<br>01-2120768482-47                             | 10- < 20 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es, H301<br>Acute Tox. 4, Inhalation, H332                                                   | M acute = 1<br>M chronic = 1                                  |                                 |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9<br>224-207-2<br>01-2119963377-26                                  | 5- < 10 %     | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                             | cutané:ATE = 2.500 mg/kg                                      |                                 |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8<br>234-148-4<br>01-2119970376-29                       | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Acute Tox. 4, Cutané, H312<br>Eye Dam. 1, H318                                         |                                                               |                                 |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                                 |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3<br>203-149-1<br>01-2119529232-48                                                       | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Cutané, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302<br>Acute Tox. 3, Inhalation, H331 |                                                               |                                 |

Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.  
Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

## 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.

INGESTION : Nausée, vomissement, diarrhée, douleur abdominale.

Cause des brûlures.

#### 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:

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

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

Jet d'eau grand débit

#### 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.

Porter un équipement de sécurité.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Tenir à l'écart de sources d'inflammation.

#### 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

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

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.

#### 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**

Entreposage dans les emballages d'origine fermé.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker dans un endroit frais. Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Se reporter à la Fiche Technique.

**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

aucun(e)

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

| Nom listé                                                              | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur           |     |                  |        | Remarques |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----|------------------|--------|-----------|
|                                                                        |                                           |                           | mg/l             | ppm | mg/kg            | autres |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7            | Eau douce                                 |                           | 0,00076<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7            | Eau salée                                 |                           | 0,000076<br>mg/l |     |                  |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7            | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 6,74 mg/l        |     |                  |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7            | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                  |     | 0,0047<br>mg/kg  |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7            | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                  |     | 0,00047<br>mg/kg |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7            | Terre                                     |                           |                  |     | 0,0005<br>mg/kg  |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7            | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,0076<br>mg/l   |     |                  |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                  | Eau douce                                 |                           | 0,22 mg/l        |     |                  |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                  | Eau salée                                 |                           | 0,022 mg/l       |     |                  |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                  | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 2,2 mg/l         |     |                  |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                  | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 125 mg/l         |     |                  |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                  |     | 1,1 mg/kg        |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                  | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                  |     | 0,11 mg/kg       |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                  | Terre                                     |                           |                  |     | 0,091<br>mg/kg   |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8   | Eau douce                                 |                           | 9,2 µg/l         |     |                  |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8   | Eau salée                                 |                           | 0,92 µg/l        |     |                  |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8   | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 92 µg/l          |     |                  |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8   | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 18,1 mg/l        |     |                  |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8   | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                  |     | 0,0336<br>mg/kg  |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8   | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                  |     | 0,00336<br>mg/kg |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-<br>1,3-diamine<br>10563-29-8   | Terre                                     |                           |                  |     | 0,00132<br>mg/kg |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Eau douce                                 |                           | 0,006 mg/l       |     |                  |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,018 mg/l       |     |                  |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Eau salée                                 |                           | 0,001 mg/l       |     |                  |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Eau de mer -<br>intermittent              |                           | 0,002 mg/l       |     |                  |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l          |     |                  |        |           |

|                                                                        |                                     |  |            |  |             |  |                        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|--|-------------|--|------------------------|
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 0,341 mg/kg |  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,034 mg/kg |  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Terre                               |  |            |  | 0,065 mg/kg |  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | oral                                |  |            |  | 11 mg/kg    |  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Air                                 |  |            |  |             |  | aucun danger identifié |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Eau douce                           |  | 0,005 mg/l |  |             |  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Eau douce – intermittent            |  | 0,013 mg/l |  |             |  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Eau salée                           |  | 0 mg/l     |  |             |  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Usine de traitement des eaux usées. |  | 534 mg/l   |  |             |  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 0,071 mg/kg |  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,007 mg/kg |  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Terre                               |  |            |  | 0,011 mg/kg |  |                        |

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

| Nom listé                                                       | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                         | Exposure Time | Valeur       | Remarques              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------|
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol) 14970-87-7        | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,23 mg/m3   |                        |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol) 14970-87-7        | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,75 mg/kg   |                        |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol) 14970-87-7        | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,22 mg/m3   |                        |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol) 14970-87-7        | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,125 mg/kg  |                        |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol) 14970-87-7        | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,625 mg/kg  |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 59 mg/m3     |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 176 mg/m3    |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 13 mg/m3     |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,3 mg/kg    |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 17 mg/m3     |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 52 mg/m3     |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,5 mg/m3    |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 6,5 mg/m3    |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/kg      |                        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine) 4246-51-9              | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/kg      |                        |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine 10563-29-8   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,35 mg/m3   |                        |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine 10563-29-8   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,05 mg/kg   |                        |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine 10563-29-8   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,65 mg/m3   |                        |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine 10563-29-8   | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,2 mg/kg    |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 1675-54-3 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 4,93 mg/m3   | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 1675-54-3 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,75 mg/kg   | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 1675-54-3 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,87 mg/m3   | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-                            | Grand public     | dermique          | Exposition à long                                     |               | 0,0893 mg/kg | aucun danger identifié |

V013.0

|                                                                        |              |            |                                                             |  |            |                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------|--|------------|------------------------|
| (épichlorhydrine)<br>1675-54-3                                         |              |            | terme - effets<br>systémiques                               |  |            |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Grand public | oral       | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 0,5 mg/kg  | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Travailleurs | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Travailleurs | dermique   | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Grand public | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Grand public | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            | aucun danger identifié |
| produit de réaction de: bisphénol-A-<br>(épichlorhydrine)<br>1675-54-3 | Grand public | dermique   | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            | aucun danger identifié |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 7,4 mg/m3  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets systémiques |  | 14,8 mg/m3 |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 1,05 mg/kg |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | dermique   | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets systémiques |  | 2,1 mg/kg  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Travailleurs | dermique   | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 1,3 mg/m3  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Grand public | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets systémiques |  | 2,6 mg/m3  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Grand public | Inhalation | Exposition à long<br>terme - effets<br>locaux               |  |            |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Grand public | Inhalation | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets locaux      |  |            |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Grand public | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets<br>systémiques          |  | 0,4 mg/kg  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Grand public | dermique   | Exposition à court<br>terme / aiguë -<br>effets systémiques |  | 0,8 mg/kg  |                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                       | Grand public | dermique   | Exposition à long<br>terme - effets                         |  |            |                        |

|                                  |              |          |                                                       |  |           |  |
|----------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------------------------|--|-----------|--|
|                                  |              |          | locaux                                                |  |           |  |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  |           |  |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3 | Grand public | oral     | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 0,4 mg/kg |  |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3 | Grand public | oral     | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 0,8 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:**

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroital 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; >= 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; >= 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 un riqued'éclaboussures.

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

**Protection du corps:**

Porter un 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**

Etat du produit livré

liquide

Couleur

Limpide

Odeur

caractéristique

État

liquide

Point de fusion

Non applicable, Le produit est un liquide.

|                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de solidification                                    | < 5 °C (< 41 °F)                                                                                                                                                      |
| Point initial d'ébullition                                       | > 230 °C (> 446 °F) pas de méthode / méthode inconnue                                                                                                                 |
| Inflammabilité                                                   | Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                                     |
| Limites d'explosivité                                            | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                     |
| Point d'éclair                                                   | > 100,0 °C (> 212 °F); pas de méthode / méthode inconnue                                                                                                              |
| Température d'auto-inflammabilité                                | > 224 °C (> 435.2 °F)                                                                                                                                                 |
| Température de décomposition                                     | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH                                                               | 9,1                                                                                                                                                                   |
| (25 °C (77 °F); Conc.: 100 g/l; Solv.: Eau)                      |                                                                                                                                                                       |
| Viscosité (cinématique)                                          | 20.000 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                             |
| (25 °C (77 °F); )                                                |                                                                                                                                                                       |
| Viscosité (dynamique)                                            | 19.000 - 26.000 mpa.s LCT STM 740; viscosité des cônes et des plaques                                                                                                 |
| (Cone - Plaque; 25 °C (77 °F); Gradient de cisaillement: 10 s-1) |                                                                                                                                                                       |
| Solubilité qualitative                                           | Soluble                                                                                                                                                               |
| (Solv.: Acétone)                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Solubilité qualitative                                           | partiellement soluble                                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau)                                      |                                                                                                                                                                       |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                            | Non applicable                                                                                                                                                        |
|                                                                  | Mélange                                                                                                                                                               |
| Pression de vapeur                                               | < 700 mbar; pas de méthode / méthode inconnue                                                                                                                         |
| (21 °C (69.8 °F))                                                |                                                                                                                                                                       |
| Densité                                                          | 1,1 g/cm <sup>3</sup> Néant                                                                                                                                           |
| (25 °C (77 °F))                                                  |                                                                                                                                                                       |
| Densité relative de vapeur:                                      | > 1                                                                                                                                                                   |
| (20 °C)                                                          |                                                                                                                                                                       |
| Caractéristiques de la particule                                 | Non applicable                                                                                                                                                        |
|                                                                  | Le produit est un liquide.                                                                                                                                            |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.  
Des acides.  
Réaction avec des acides forts.  
Des bases fortes.

### 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  
Une polymérisation rapide pourrait produire une chaleur et une pression excessives.  
Peut produire des fumées en cas de chauffage jusqu'à décomposition. Ces fumées sont susceptibles de contenir du monoxyde de carbone et autres vapeurs toxiques.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 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                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | LD50           | > 50 - 300 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | LD50           | 3.160 mg/kg      | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 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)                          |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg    | rat     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Benzylldiméthylamine<br>103-83-3                                                       | LD50           | 353 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.

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Valeur<br>type                        | Valeur        | Espèces | Méthode                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 2.500 mg/kg   |         | Jugement d'experts                                                  |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | LD50                                  | > 2.150 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8                       | LD50                                  | 1.310 mg/kg   | rat     | non spécifié                                                        |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Benzylldiméthylamine<br>103-83-3                                                       | LD50                                  | 1.477 mg/kg   | lapins  | non spécifié                                                        |

**Toxicité inhalative aiguë:**

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses<br>No. CAS                           | Valeur<br>type | Valeur     | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------------|---------|--------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7 | LC50           | 1,34 mg/l  | poussières/brouillard | 4 h                       | rat     | non spécifié |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                            | LC50           | 2,052 mg/l | vapeur                | 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                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | Sub-Category 1B (corrosive) |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | irritant                    |                           |         | Weight of evidence                                                                |

**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            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|---------|--------------------|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | irritant |                           |         | Weight of evidence |

**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                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| 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)                             |
| bis-[4-(2,3-<br>époxypropoxy)phényl]pro<br>pane éther diglycidique du<br>bisphénol A<br>1675-54-3 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |

**Cancérogénicité**

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                 | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-<br>époxypropoxy)phényl]pro<br>pane éther diglycidique du<br>bisphénol A<br>1675-54-3 | Non cancérigène | dermique                  | 2 y<br>daily                                             | souris  | masculin             | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| bis-[4-(2,3-<br>époxypropoxy)phényl]pro<br>pane éther diglycidique du<br>bisphénol A<br>1675-54-3 | Non cancérigène | oral : gavage             | 2 y<br>daily                                             | rat     | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

#### Toxicité pour la reproduction:

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Résultat / Valeur                                                     | Type de test         | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<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) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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.

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | NOAEL < 100 mg/kg | oral : gavage             | 59 days daily                              | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg    | oral : gavage             | 14 w 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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Valeur<br>type | Valeur           | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | LC50           | 5,7 mg/l         | 96 h                  | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | LC50           | > 215 - 464 mg/l | 96 h                  | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8                       | LC50           | > 100 mg/l       | 96 h                  | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | LC50           | 1,75 mg/l        | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | LC50           | 37,8 mg/l        | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicité (invertébrés aquatiques):**

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | EC50           | 0,76 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | EC50           | 218 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8                       | EC50           | 9,22 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | EC50           | 1,7 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | EC50           | > 100 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:**

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-<br>époxypropoxy)phényl]propane<br>éther diglycidique du<br>bisphénol A<br>1675-54-3 | NOEC           | 0,3 mg/l   | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                                 | NOEC           | 0,789 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces                                                              | Méthode                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | EC50           | 3,11 mg/l | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | EC10           | 0,51 mg/l | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | EC50           | 666 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | DIN 38412-09                                      |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | NOEC           | 15,6 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | DIN 38412-09                                      |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8                       | EC50           | 21 mg/l   | 72 h                  | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8                       | EC10           | 5,7 mg/l  | 72 h                  | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | EC50           | > 11 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | EC50           | 1,34 mg/l | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | NOEC           | 0,24 mg/l | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)        | EU Method C.3 (Algal 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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces                                             | Méthode                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | EC50           | 772,1 mg/l | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | EC10           | 152,5 mg/l | 17 h                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial                        | autre guide                                                        |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | EC10           | 534 mg/l   | 17 h                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | Non facilement biodégradable. | aérobie      | < 10 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                   | not inherently biodegradable  | aérobie      | < 20 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| 3,3'-oxybis(éthylénoxy)bis(propylamine)<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) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 0 - 2 %       | 28 Jours              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))          |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces         | Méthode                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3  | > 2,1 - 22                        | 42 Jours              |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | LogPow | Température | Méthode                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | 1,66   | 55 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)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                       | -0,56  | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | 3,242  | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | 1,98   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                      | PBT / vPvB                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7                            | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9                                  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 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). |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane éther diglycidique du bisphénol A<br>1675-54-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Benzyl diméthylamine<br>103-83-3                                                       | 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:

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

Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

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 ou numéro d'identification

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 2735 |
| RID  | 2735 |
| ADN  | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

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

|      |                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (N,N'-diméthyl-dipropyle-triamine,3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine))                                           |
| RID  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (N,N'-diméthyl-dipropyle-triamine,3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine))                                           |
| ADN  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (N,N'-diméthyl-dipropyle-triamine,3,3'-oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine))                                           |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))                                               |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

### 14.4. Groupe d'emballage

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | Dangereux pour l'environnement |
| RID  | Dangereux pour l'environnement |
| ADN  | Dangereux pour l'environnement |
| IMDG | Polluant marin                 |
| IATA | Non applicable                 |

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

|     |                |
|-----|----------------|
| ADR | Non applicable |
|-----|----------------|

|      |                  |
|------|------------------|
|      | Code tunnel: (E) |
| 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 2024/590):       | 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<br>(2010/75/EC)                                                    | < 3 %          |

#### 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: | 49<br>51<br>65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protection de l'environnement:            | 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).<br>Installations classées:<br>Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées).<br>ICPE 4511                                                                                                                   |

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

## 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 :

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H312 Nocif par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H331 Toxique par inhalation.  
H332 Nocif par inhalation.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H411 Toxique 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 » (SDSinfo.Adhesive@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).

**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**