



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

Page 1 sur 18

No. FDS : 178207  
V003.0

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430A&B HYSOL/Loctite

Révision: 19.02.2020

Date d'impression: 23.03.2021

Remplace la version du: 07.09.2017

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

### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430A&B HYSOL/Loctite

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

Utilisation prévue:

Colle époxyde

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

Henkel France SAS

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

## 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.   |             |
| Irritation oculaire   | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation 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:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Contient</b>                              | produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine ( $M_w < 700$ )<br>Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A                                  |
| <b>Mention d'avertissement:</b>              | Attention   |
| <b>Mention de danger:</b>                    | H315 Provoque une irritation cutanée.<br>H317 Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |
| <b>Conseil de prudence:</b>                  | ***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 les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.*** |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Prévention</b>   | P273 Éviter le rejet dans l'environnement.<br>P280 Porter des gants de protection.  |
| <b>Conseil de prudence:<br/>Intervention</b> | P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.<br>P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.<br>P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: 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).

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Description chimique générale:**

Résine époxyde

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

| <b>Substances dangereuses<br/>No. CAS</b>   | <b>Numéro CE<br/>N°<br/>d'enregistrement<br/>REACH</b> | <b>Teneur</b> | <b>Classification</b>  |
|---|--|---------------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | 01-2119456619-26                                       | 20- 40 %      | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5  | 01-2119454392-40                                       | 20- 40 %      | Skin Irrit. 2; Cutané(e)<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411             |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A<br>25085-99-8   |  | 20- 40 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |

**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 à l'eau courante (pendant 10 minutes), si nécessaire consulter un médecin.

Ingestion:

Rincer la cavité buccale, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas provoquer de vomissement.

Consulter un médecin.

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

YEUX : Irritation, conjonctivite.

**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

**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.

Ne pas exposer à la chaleur directe.

### **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**

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

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 inert et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

Laver soigneusement l'emplacement du produit renversé à l'eau et au savon ou avec une solution détergente.

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**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Eviter tout contact prolongé ou répété avec la peau afin de minimiser tout risque de sensibilisation

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**

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)**

Colle 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 Compartiment          | Temps d'exposition | Valeur      |     |              |        | Remarques                           |
|--|-------------------------------------|--------------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
|  |                                     |                    | mg/l        | ppm | mg/kg        | autres |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Eau douce                           |                    | 0,006 mg/l  |     |              |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Eau salée                           |                    | 0,001 mg/l  |     |              |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l     |     |              |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 0,341 mg/kg  |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 0,034 mg/kg  |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Terre                               |                    |             |     | 0,065 mg/kg  |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | oral                                |                    |             |     | 11 mg/kg     |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 0,018 mg/l  |     |              |        |                                     |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | eau de mer - périodiquement         |                    | 0,002 mg/l  |     |              |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Eau douce                           |                    | 0,003 mg/l  |     |              |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Eau salée                           |                    | 0,0003 mg/l |     |              |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l     |     |              |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 0,294 mg/kg  |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 0,0294 mg/kg |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Terre                               |                    |             |     | 0,237 mg/kg  |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 0,0254 mg/l |     |              |        |                                     |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Air                                 |                    |             |     |              |        | aucun danger identifié              |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Prédateur                           |                    |             |     |              |        | pas de potentiel de bioaccumulation |

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

| Nom listé  | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur       | Remarques              |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|--------------|------------------------|
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 8,33 mg/kg   |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 12,25 mg/m3  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,33 mg/kg   |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 12,25 mg/m3  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Grand public     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 3,571 mg/kg  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 3,571 mg/kg  |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Grand public     | oral              | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,75 mg/kg   |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,75 mg/kg   |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,75 mg/m3   |                        |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,75 mg/m3   |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 104,15 mg/kg | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 29,39 mg/m3  | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 62,5 mg/kg   | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,7 mg/m3    | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 6,25 mg/kg   | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 9003-36-5 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 8,3 µg/cm2   | aucun danger identifié |

**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 une cartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroit mal 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:**

lunettes de sécurité à protection intégrale

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**

|  |  |
|--|--|
| Aspect                                 | liquide                                  |
| Odeur                                  | liquide                                  |
| seuil olfactif                         | transparent                              |
|  | inodore                                  |
|  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH                                     | Non applicable                           |
| Point de fusion                        | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification          | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition             | > 200 °C (> 392 °F)                      |
| Point d'éclair                         | > 100,0 °C (> 212 °F)                    |
| Taux d'évaporation                     | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité                         | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité                  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur                     | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur:            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité                                | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| ( )                                    | 1,17 g/cm³                               |
| Densité en vrac                        | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité                             | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Eau) | Immiscible                               |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité      | Il n'y a pas de données / Non applicable |

|  |  |
|--|--|
| Température de décomposition   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité<br>(Cone - Plaque; 25 °C (77 °F); fréq. rot.: 1 min-1; Gradient de cisaillement: 10 s-1) | 19.000 - 25.000 mpa.s                    |
| Viscosité (cinématique)  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes   | Il n'y a pas de données / Non applicable |

## 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réaction avec des acides forts.

Réagit avec les oxydants forts.

### 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

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### 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 No. CAS   | Valeur type | Valeur        | Espèces | Méthode                                  |
|--|-------------|---------------|---------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | LD50        | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A 25085-99-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg | rat     | non spécifié                             |

**Toxicité dermrale 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                                    |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Produit de la réaction de<br>l'épichlorhydrine et du<br>bisphénol A<br>25085-99-8  | LD50           | > 2.000 mg/kg | lapins  | non spécifié                               |

**Toxicité inhalative aiguë:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**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  |
|--|------------------------|---------------------------|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | modérément<br>irritant | 24 h                      | lapins  | Test Draize  |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | irritant               | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

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   |
|--|--------------|---------------------------|---------|---|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | 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  |
|--|---------------|--|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

### Mutagénérité 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   |
|--|----------|--|--|---------|---|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | 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) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | positif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |

### Cancérogénicit

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  |
|--|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | Non cancérogène | dermique                  | 2 y<br>daily   | souris  | masculin             | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | Non cancérogène | 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat / Valeur   | Type de test                     | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Espèces | Méthode  |
|--|---|----------------------------------|-------------------------------|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study       | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | NOAEL P > 750 mg/kg<br><br>NOAEL F1 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 750 mg/kg       | étude sur<br>deux<br>générations | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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  |
|--|-------------------|-------------------------------|--|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg    | oral : gavage                 | 14 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | NOAEL 250 mg/kg   | oral : gavage                 | 13 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

## 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  |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | LC50           | 1,75 mg/l | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | LC50           | 5,7 mg/l  | 96 h                  | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A 25085-99-8   | LC50           | 2 mg/l    | 96 h                  | non spécifié        | 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  |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | EC50           | 1,7 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | EC50           | 2,55 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A 25085-99-8   | EC50           | 2 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                                     |
|--|----------------|----------|-----------------------|---------------|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A 25085-99-8   | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia 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   |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | EC50           | > 11 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | EC50           | 1,8 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A 25085-99-8   | EC50           | > 11 mg/l | 72 h                  | non spécifié                    | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A 25085-99-8   | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h                  | non spécifié                    | 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     |
|--|----------------|------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial | autre guide |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial | autre guide |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 0 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Produit de la réaction de l'épichlorhydrine et du bisphénol A 25085-99-8   | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Les adhésifs polymérisables sont immobiles.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | LogPow    | Température | Méthode   |
|--|-----------|-------------|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

## 12.6. 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:

Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Collecte de déchets pour recyclage ou retraitement agréé.

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."

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Code de déchet

08 04 09 adhésifs et agents d'étanchéité rejétés 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  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,<br>LIQUIDE, N.S.A. (Résine bisphénol -F-Epichlorhydrine,Résine bisphénol -A-Epichlorhydrine) |
| RID  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,<br>LIQUIDE, N.S.A. (Résine bisphénol -F-Epichlorhydrine,Résine bisphénol -A-Epichlorhydrine) |
| ADN  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,<br>LIQUIDE, N.S.A. (Résine bisphénol -F-Epichlorhydrine,Résine bisphénol -A-Epichlorhydrine) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)                          |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)                             |

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

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

**14.4. Groupe d'emballage**

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

**14.5. Dangers pour l'environnement**

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

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

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

|      |                |
|------|----------------|
|      | Code tunnel:   |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

Les classifications de transport énoncées dans ce chapitre sont valables en général pour les marchandises emballées et en vrac. Pour les emballages présentant un volume net maximal de substances liquides de 5 l ou un poids net maximal de matières solides de 5 kg par emballage individuel ou intérieur, les exceptions DS 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) peuvent être appliquées, suite à quoi la classification de transport pour la marchandise emballée peut diverger.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

Teneur VOC < 3,00 %  
(2010/75/EC)

#### 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:            | 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  |

## 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 :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 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 Réglementaires » (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.

**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**



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

Page 1 sur 22

No. FDS : 205861  
V003.0

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430A&B HYSOL/Loctite

Révision: 19.02.2020  
Date d'impression: 23.03.2021  
Remplace la version du: 07.09.2017

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430A&B HYSOL/Loctite

#### 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 France SAS  
Rue de Silly 161  
92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000  
Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

### 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)  |                   |
| Corrosion cutanée   | Sous-catégorie 1A |
| H314 Provoque des 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):



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

3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)  
N-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine

produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)

Mention d'avertissement: Danger

Mention de danger: H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des 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 les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.\*\*\*

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.

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

### 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   | Numéro CE<br>N°<br>d'enregistrement<br>REACH | Teneur     | Classification   |
|---|--|------------|--|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | 239-044-2<br>01-2120768482-47                | 10- 20 %   | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 3; Oral(e)<br>H301<br>Acute Tox. 4; Inhalation<br>H332  |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | 224-207-2<br>01-2119963377-26                | 5- < 10 %  | Skin Corr. 1B<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317  |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8  | 234-148-4<br>01-2119970376-29                | 5- < 10 %  | Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Skin Sens. 1B<br>H317  |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | 01-2119456619-26                             | 1- < 5 %   | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| Benzyldiméthylamine<br>103-83-3   | 203-149-1<br>01-2119529232-48                | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Cutané(e)<br>H312<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Acute Tox. 3; Inhalation<br>H331 |

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.

En cas de malaise consulter 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**  
Cause des brûlures.

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

**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

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

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

Ne pas exposer à la chaleur directe.  
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**

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.  
Porter un équipement de sécurité.

**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**

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

**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 matériauabsorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquementfermé pour mise au rebut.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément a la section 13.

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

Voir le conseil a 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.  
Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.  
Port de gants et de lunettes de sécurité conseillé  
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et d'incendie.  
Voir le conseil a 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.

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 Compartiment          | Temps d'exposition | Valeur        |     |               |        | Remarques |
|---|-------------------------------------|--------------------|---------------|-----|---------------|--------|-----------|
|   |                                     |                    | mg/l          | ppm | mg/kg         | autres |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Eau douce                           |                    | 0,00076 mg/l  |     |               |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Eau salée                           |                    | 0,000076 mg/l |     |               |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 6,74 mg/l     |     |               |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Sédiments (eau douce)               |                    |               |     | 0,0047 mg/kg  |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Sédiments (eau salée)               |                    |               |     | 0,00047 mg/kg |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Terre                               |                    |               |     | 0,0005 mg/kg  |        |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 0,0076 mg/l   |     |               |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Eau douce                           |                    | 0,22 mg/l     |     |               |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Eau salée                           |                    | 0,022 mg/l    |     |               |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 2,2 mg/l      |     |               |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 125 mg/l      |     |               |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Sédiments (eau douce)               |                    |               |     | 1,1 mg/kg     |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Sédiments (eau salée)               |                    |               |     | 0,11 mg/kg    |        |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Terre                               |                    |               |     | 0,091 mg/kg   |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Eau douce                           |                    | 9,2 µg/l      |     |               |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Eau salée                           |                    | 0,92 µg/l     |     |               |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 92 µg/l       |     |               |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 18,1 mg/l     |     |               |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Sédiments (eau douce)               |                    |               |     | 0,0336 mg/kg  |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Sédiments (eau salée)               |                    |               |     | 0,00336 mg/kg |        |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Terre                               |                    |               |     | 0,00132 mg/kg |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Eau douce                           |                    | 0,006 mg/l    |     |               |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Eau salée                           |                    | 0,001 mg/l    |     |               |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l       |     |               |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Sédiments (eau douce)               |                    |               |     | 0,341 mg/kg   |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Sédiments (eau salée)               |                    |               |     | 0,034 mg/kg   |        |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-                                | Terre                               |                    |               |     | 0,065         |        |           |

|   |                                     |  |              |              |          |  |  |
|---|-------------------------------------|--|--------------|--------------|----------|--|--|
| (épichlorhydrine)<br>25068-38-6                                     |                                     |  |              |              | mg/kg    |  |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | oral                                |  |              |              | 11 mg/kg |  |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Eau (libérée par intermittence)     |  | 0,018 mg/l   |              |          |  |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | eau de mer - périodiquement         |  | 0,002 mg/l   |              |          |  |  |
| Benzylidiméthylamine<br>103-83-3                                    | Eau douce                           |  | 0,0048 mg/l  |              |          |  |  |
| Benzylidiméthylamine<br>103-83-3                                    | Eau salée                           |  | 0,00048 mg/l |              |          |  |  |
| Benzylidiméthylamine<br>103-83-3                                    | Eau (libérée par intermittence)     |  | 0,0134 mg/l  |              |          |  |  |
| Benzylidiméthylamine<br>103-83-3                                    | Usine de traitement des eaux usées. |  | 534 mg/l     |              |          |  |  |
| Benzylidiméthylamine<br>103-83-3                                    | Sédiments (eau douce)               |  |              | 0,071 mg/kg  |          |  |  |
| Benzylidiméthylamine<br>103-83-3                                    | Sédiments (eau salée)               |  |              | 0,0071 mg/kg |          |  |  |
| Benzylidiméthylamine<br>103-83-3                                    | Terre                               |  |              | 0,0114 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)<br>14970-87-7         | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,23 mg/m3  |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,75 mg/kg  |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,22 mg/m3  |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,125 mg/kg |           |
| 2,2'-[1,2-éthanediylbis(oxy)]bis(éthanethiol)<br>14970-87-7         | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,625 mg/kg |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 59 mg/m3    |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 176 mg/m3   |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 13 mg/m3    |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,3 mg/kg   |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 17 mg/m3    |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 52 mg/m3    |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,5 mg/m3   |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 6,5 mg/m3   |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/kg     |           |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9               | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 5 mg/kg     |           |
| 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-1,3-diamine<br>10563-29-8    | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,05 mg/kg  |           |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine<br>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<br>10563-29-8    | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,2 mg/kg   |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 8,33 mg/kg  |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 12,25 mg/m3 |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,33 mg/kg  |           |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine)<br>25068-38-6 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 12,25 mg/m3 |           |

|  |              |            |   |  |             |  |
|--|--------------|------------|---|--|-------------|--|
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6 | Grand public | dermique   | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 3,571 mg/kg |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6 | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 3,571 mg/kg |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6 | Grand public | oral       | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 0,75 mg/kg  |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6 | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 0,75 mg/kg  |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 0,75 mg/m3  |  |
| produit de réaction de: bisphénol-A-(épichlorhydrine) 25068-38-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 0,75 mg/m3  |  |
| Benzylidiméthylamine 103-83-3                                    | Travailleurs | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 2,3 mg/kg   |  |
| Benzylidiméthylamine 103-83-3                                    | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 14,6 mg/m3  |  |
| Benzylidiméthylamine 103-83-3                                    | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 1 mg/m3     |  |
| Benzylidiméthylamine 103-83-3                                    | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 1,25 mg/kg  |  |
| Benzylidiméthylamine 103-83-3                                    | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 1,25 mg/kg  |  |
| Benzylidiméthylamine 103-83-3                                    | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 43,75 mg/m3 |  |

**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 une cartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroit mal 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 de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'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**

|   |  |
|---|--|
| Aspect  | liquide                                  |
| Odeur   | liquide                                  |
| seuil olfactif  | Clair                                    |
|   | caractéristique                          |
|   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition  | > 230 °C (> 446 °F)                      |
| Point d'éclair  | > 100,0 °C (> 212 °F); pas de méthode    |
| Taux d'évaporation  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur<br>(50 °C (122 °F))  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur:   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité<br>( )  | 1,1 g/cm³                                |
| Densité en vrac   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Acétone)                                    | Soluble                                  |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité<br>(Cone - Plaque; 25 °C (77 °F); Gradient de cisaillement: 10 s-1) | 19.000 - 26.000 mpa.s                    |
| Viscosité (cinématique)   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes  | Il n'y a pas de données / Non applicable |

**9.2. Autres informations**

Il n'y a pas de données / Non applicable

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Réaction avec des acides forts.

**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**

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

Eviter le contact avec les acides et les agents oxydants.

Eviter tout contact avec l'eau.

**10.5. Matières incompatibles**

Voir section réactivité.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****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(éthyleneoxy)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)                          |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg    | rat     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Benzyldiméthylamine<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.

| 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(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 2.500 mg/kg   |         | Jugement d'experts                         |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | LD50                                  | > 2.150 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzyldiméthylamine<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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                           | Valeur<br>type | Valeur     | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'exposition | 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 |
| Benzyldiméthylamine<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'exposition | Espèces | Méthode  |
|---|---------------------|-----------------------|---------|--|
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)<br>4246-51-9   | Corrosif            |                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | modérément irritant | 24 h                  | lapins  | Test Draize  |

**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'exposition | Espèces | Méthode   |
|--|--------------|-----------------------|---------|---|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | 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  |
|--|-------------------|--|---------------|--|
| 2,2'-[1,2-<br>ethanediylbis(oxy)]bis(eth<br>anethiol)<br>14970-87-7  | non sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutagénérité 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'-<br>oxybis(éthyleneoxy)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'-<br>oxybis(éthyleneoxy)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'-<br>oxybis(éthyleneoxy)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)                             |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | 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) |

### Cancérogénicit

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 d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode  |
|--|-----------------|------------------------|--|---------|----------------------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | Non cancérogène | dermique               | 2 y daily                                    | souris  | masculin             | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | Non cancérogène | oral : gavage          | 2 y daily                                    | rat     | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

### 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 d'application | Espèces | Méthode   |
|--|---|----------------------|------------------------|---------|---|
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(pr opylamine) 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) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat / Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode  |
|--|-------------------|------------------------|---|---------|--|
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(pr opylamine) 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) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700) 25068-38-6 | 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.

## 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  |
|--|----------------|------------------|-----------------------|---------------------|--|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanet hoïol)<br>14970-87-7  | LC50           | 5,7 mg/l         | 96 h                  | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9   | LC50           | > 215 - 464 mg/l | 96 h                  | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| produit de réaction: bisphénol-A-épiclorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50           | 1,75 mg/l        | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzyldiméthylamine<br>103-83-3  | LC50           | 37,8 mg/l        | 96 h                  | Pimephales promelas | 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  |
|--|----------------|------------|-----------------------|---------------|--|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanet hoïol)<br>14970-87-7  | EC50           | 0,76 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propyl amine)<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           | 9,2 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épiclorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50           | 1,7 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzyldiméthylamine<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**

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                                     |
|--|----------------|------------|-----------------------|---------------|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épiclorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 0,3 mg/l   | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Benzyldiméthylamine<br>103-83-3  | NOEC           | 0,789 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia 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   |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---|---|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanetriol)<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(ethanetriol)<br>14970-87-7  | EC10           | 0,51 mg/l | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)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(éthyleneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9   | NOEC           | 15,6 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)   | DIN 38412-09                                      |
| produit de réaction: bisphénol-A-épiclorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50           | > 11 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épiclorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzyldiméthylamine 103-83-3   | EC50           | 1,34 mg/l | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Benzyldiméthylamine 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|--|----------------|------------|-----------------------|---|--|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanetriol)<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(éthyleneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9   | EC10           | 152,5 mg/l | 17 h                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| produit de réaction: bisphénol-A-épiclorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial                        | autre guide  |
| Benzyldiméthylamine 103-83-3   | EC10           | 534 mg/l   | 17 h                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'est pas biodégradable.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode  |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanetriol)<br>14970-87-7  | Non facilement biodégradable. | aérobic      | < 10 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9   | not inherently biodegradable  | aérobic      | < 20 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)       |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propyl amine)<br>4246-51-9   | Non facilement biodégradable. | aérobic      | 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) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épiclorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | Non facilement biodégradable. | aérobic      | 5 %           | 28 Jours           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| Benzyldiméthylamine<br>103-83-3  | Non facilement biodégradable. | aérobic      | 0 - 2 %       | 28 Jours           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))          |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces         | Méthode   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| Benzyldiméthylamine<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

Les adhésifs polymérisables sont immobiles.

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | LogPow | Température | Méthode  |
|---|--------|-------------|--|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol)<br>14970-87-7   | 1,66   | 55 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 3,3'-oxybis(éthyleneoxy)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)   |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242  | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Benzyldiméthylamine<br>103-83-3   | 1,98   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 2,2'-[1,2-ethanediylbis(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(éthyleneoxy)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). |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Benzyldiméthylamine<br>103-83-3   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

## 12.6. 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:

Collecte de déchets pour recyclage ou retraitement agréé.

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**

|      |      |
|------|------|
| 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(éthyleneoxy)bis(propylamine))   |
| RID  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (N,N'-diméthyl-dipropyle-triamine,3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine))   |
| ADN  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (N,N'-diméthyl-dipropyle-triamine,3,3'-oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine))   |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),2,2'-(1,2-Ethanediylbis(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<br>Code tunnel: (E) |
| RID  | Non applicable                     |
| ADN  | Non applicable                     |
| IMDG | Non applicable                     |
| IATA | Non applicable                     |

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

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**

Teneur VOC < 3 %  
(2010/75/EC)

**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).   |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 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.  |
| Protection de l'environnement:            | 49<br>51<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).<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 |

## 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 des 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.

### 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 Réglementaires » (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).

**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**