



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

Page 1 sur 1

No. FDS : 349410  
V005.0

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD

Révision: 14.02.2024

Date d'impression: 21.02.2025

Remplace la version du: 21.11.2023

---

**Kit/Produit Multi-composants**

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. No. FDS328944 - | LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD P |
| 2. No. FDS328945 - | LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD P |



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

Page 1 sur 14

No. FDS : 328944  
V005.0

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD P

Révision: 14.02.2024

Date d'impression: 21.02.2025

Remplace la version du: 21.11.2023

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD P

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

Utilisation prévue:

Partie A d'un adhésif epoxy à 2 composants.

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 70 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

|                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Irritation cutanée                                                                      | Catégorie 2  |
| H315 Provoque une irritation cutanée.                                                   |              |
| Lésions oculaires graves                                                                | Catégorie 1  |
| H318 Provoque de graves lésions des yeux.                                               |              |
| Sensibilisant de la peau                                                                | Catégorie 1  |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |              |
| Mutagénicité des cellules germinales                                                    | Catégorie 2  |
| H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                    |              |
| Toxique pour la reproduction                                                            | Catégorie 1B |
| H360F Peut nuire à la fertilité.                                                        |              |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                       | Catégorie 2  |
| H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |              |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

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

PR Bisphenol-F épichlorhydrine résine, MW ≤700  
Ether triglycidyl aliphatique

**Mention d'avertissement:**

Danger

**Mention de danger:**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
H360F Peut nuire à la fertilité.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations supplémentaires**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

**Conseil de prudence:  
Prévention**

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
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**

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.  
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

**2.3. Autres dangers**

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

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

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification                                                                                                               | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE  | Informations<br>complémentaire<br>s |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| PR Bisphenol-F épichlorhydrine<br>résine, MW ≤700<br>28064-14-4             | 50- 100 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                  | Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % |                                     |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                                 | 20- 40 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Muta. 2, H341 |                                                             |                                     |

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

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

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

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

Voir section: Description des premiers secours

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

##### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:**

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

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

Jet d'eau grand débit

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

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

##### 5.3. Conseils aux pompiers

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

**Indications additionnelles:**

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

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

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de sécurité.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

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

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

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

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.

Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

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

Voir le conseil à la section 8.

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil à la section 8.

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

Ne conserver que dans le conditionnement d'origine.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Partie A d'un adhésif epoxy à 2 composants.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour  
Suisse

aucun(e)

**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;  $\geq 0,4$  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;  $\geq 0,4$  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 désécurité 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:

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                       |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État                                  | liquide                                                                                                                                                                                    |
| Etat du produit livré                 | liquide                                                                                                                                                                                    |
| Couleur                               | incolore                                                                                                                                                                                   |
| Odeur                                 | Légère                                                                                                                                                                                     |
| Point de fusion                       | Non applicable, Le produit est un liquide.                                                                                                                                                 |
| Température de solidification         | < -10 °C (< 14 °F)                                                                                                                                                                         |
| Point initial d'ébullition            | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                                                                        |
| Inflammabilité                        | Non applicable<br>Produit non inflammable (point éclair supérieur à 93°C)                                                                                                                  |
| Limites d'explosivité                 | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                                          |
| Point d'éclair                        | > 100,00 °C (> 212 °F)                                                                                                                                                                     |
| Température d'auto-inflammabilité     | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                                          |
| Température de décomposition          | > 150 °C (> 302 °F); Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH                                    | 7,8                                                                                                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100 %)         |                                                                                                                                                                                            |
| Viscosité (cinématique)               | > 20 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                    |
| (25 °C (77 °F); )                     |                                                                                                                                                                                            |
| Viscosité (dynamique)                 | 60.000,00 mpa.s Méthode du fournisseur                                                                                                                                                     |
| ()                                    |                                                                                                                                                                                            |
| Solubilité qualitative                | Insoluble                                                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau)           |                                                                                                                                                                                            |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable                                                                                                                                                                             |

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Pression de vapeur<br>(20 °C (68 °F))  | Mélange<br>< 1,2 hPa Ingrédient dont la pression de vapeur est la plus élevée |
| Densité<br>(25 °C (77 °F))             | 1,2000 g/cm3 Méthode du fournisseur                                           |
| Densité relative de vapeur:<br>(20 °C) | > 1                                                                           |
| Caractéristiques de la particule       | Non applicable<br>Le produit est un liquide.                                  |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.  
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

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

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW <=700<br>28064-14-4 | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                      | LD50           | 3.398 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                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW ≤700<br>28064-14-4 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                     | LD50           | > 3.170 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**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                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW ≤700<br>28064-14-4 | irritant      | 4 h                       | lapins                                                                            | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)   |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                     | not corrosive |                           | Human,<br>EpiDerm™ SIT<br>(EPI-200),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS              | Résultat | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode     |
|------------------------------------------------|----------|---------------------------|---------|-------------|
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8 | Corrosif |                           | lapins  | autre guide |

**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                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW ≤700<br>28064-14-4 | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW <=700<br>28064-14-4 | positif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                      | positif  | 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)                                 |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                      | positif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                      | positif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW <=700<br>28064-14-4 | négatif  | oral : gavage                                                    |                                                      | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW <=700<br>28064-14-4 | négatif  | oral : gavage                                                    |                                                      | rat     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                      | positif  | oral : gavage                                                    |                                                      | rat     | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)                                     |

**Cancérogénicité**

Il n'y a pas de données disponibles.

**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'application | Espèces | Méthode                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW <=700<br>28064-14-4 | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<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)                                                                  |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                      | NOAEL P 100 mg/kg                                               | screening                        | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine,<br>MW ≤700<br>28064-14-4 | NOAEL 250 mg/kg   | oral : gavage             | 13 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Ether triglycidyl<br>aliphatique<br>30499-70-8                     | NOAEL 270 mg/kg   | oral : gavage             | 90 d<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.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

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

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces                                      | Méthode                                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br>≤700<br>28064-14-4 | LC50           | 5,7 mg/l | 96 h                  | Ide, argent ou orfe doré<br>(Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                        | LC50           | 75 mg/l  | 96 h                  | Cyprinus carpio                              | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br>≤700<br>28064-14-4 | EC50           | 3,5 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                        | EC50           | 3,7 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br>≤700<br>28064-14-4 | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces                                                                     | Méthode                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br>≤700<br>28064-14-4 | EC50           | 9,4 mg/l | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                        | EC50           | 9 mg/l   | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                        | NOEC           | 2,5 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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.

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces          | Méthode                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br>≤700<br>28064-14-4 | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br>≤700<br>28064-14-4 | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                        | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 8 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                        | not inherently<br>biodegradable  | aérobie      | 25 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Facteur de<br>bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces      | Méthode      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br>≤700<br>28064-14-4 | 31                                   |                       |             | non spécifié | non spécifié |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | LogPow | Température | Méthode                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| PR Bisphenol-F<br>épichlorhydrine résine, MW<br><=700<br>28064-14-4 | 3,242  |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Ether triglycidyl aliphatique<br>30499-70-8                         | < 3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Le mélange ne contient aucune substance caractérisée PBT ou vPvB

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

#### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

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

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Les exigences de la Directive Technique Suisse relative aux déchets (TVA ; SR814.600) ainsi que celles de la directive Suisse relative au Transport des déchets (VeVA ; SR814.610) doivent être satisfaites.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

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

Code de déchet

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 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, LIQUIDE, N.S.A. (Résine époxydique) |
| RID  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Résine époxydique) |
| ADN  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Résine époxydique) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)                          |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy 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<br>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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) peuvent être appliquées, suite à quoi la classification de transport pour la marchandise emballée peut diverger.

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

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009):      | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |
| Teneur VOC<br>(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)                                 | 0,00 %         |
| Teneur VOC<br>(2010/75/EC)                                                    | < 3,00 %       |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

### Prescriptions/consignes nationales (Switzerland):

Remarques générales (CH):

Directive relative à la protection des jeunes au travail (ArGV 5, SR 822.115) : les jeunes de moins de 18 ans sont autorisés à utiliser ou à être exposés à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement si le secrétaire d'Etat de l'Education, de la Recherche et de l'Innovation (SBFI) et le secrétaire d'Etat des Affaires Economiques (SECO) ont accordé une dérogation.

Directive relative à la protection de la maternité (SR 822.111.52) : les femmes enceintes et les femmes qui allaitent sont autorisées à utiliser ou à être exposées à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement s'il est prouvé par un spécialiste, sur la base d'une évaluation des risques, dans le cadre des activités et selon les mesures de protection prises, cette exposition n'induit aucun dommage à la mère ou à l'enfant.

La réglementation exige des connaissances techniques pour la remise de certaines substances et préparations dangereuses (RS 813.131.21) : une obligation d'informer lors de la vente dans les magasins dédiés aux professionnels, des connaissances sont exigées lors de la vente aux utilisateurs professionnels.

Ce produit est destiné à l'utilisation professionnelle et ne doit pas être remis à l'utilisateur privé.

## 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 :

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

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**



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

Page 1 sur 15

No. FDS : 328945  
V005.0

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD P

Révision: 14.02.2024  
Date d'impression: 21.02.2025  
Remplace la version du: 14.02.2024

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE DOUBLE BUBBLE 3G EGFD P

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

Utilisation prévue:

Partie B d'un adhésif epoxy à 2 composants.

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 70 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

Sensibilisant de la peau

Catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Risques chroniques pour l'environnement aquatique

Catégorie 3

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

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Contient

Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mention d'avertissement:</b>              | Attention                                                                                                                          |
| <b>Mention de danger:</b>                    | H317 Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <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.                                                         |

### 2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH                           | Concentration | Classification                                                                    | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE | Informations<br>complémentaires |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5<br>701-196-7<br>01-2120118957-46 | 50- 100 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1B, H317                                    |                                                            |                                 |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)<br>-phenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27                 | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |                                                            |                                 |

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

Peut entraîner une irritation des yeux par contact prolongé ou répété.

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

Voir section: Description des premiers secours

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:**

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

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

Jet d'eau grand débit

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

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

#### 5.3. Conseils aux pompiers

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

**Indications additionnelles:**

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

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

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de sécurité.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

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

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

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

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.

Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

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

Voir le conseil à la section 8.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil à la section 8.

Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

Ne conserver que dans le conditionnement d'origine.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Partie B d'un adhésif epoxy à 2 composants.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour  
Suisse

aucun(e)

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

| Nom listé                                                                                                                                                                    | Environnemental<br>Compartment            | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur     |     |                |        | Remarques |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------|-----|----------------|--------|-----------|
|                                                                                                                                                                              |                                           |                           | mg/l       | ppm | mg/kg          | autres |           |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br><br>72244-98-5 | Eau douce                                 |                           | 0,07 mg/l  |     |                |        |           |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br><br>72244-98-5 | Eau salée                                 |                           | 0,007 mg/l |     |                |        |           |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br><br>72244-98-5 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 0,322<br>mg/kg |        |           |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br><br>72244-98-5 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 0,032<br>mg/kg |        |           |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br><br>72244-98-5 | Terre                                     |                           |            |     | 0,023<br>mg/kg |        |           |
| a-Hydro-w-<br>hydroxypoly[oxy(méthylethylene)], ether<br>(4:1) avec le 2,2-<br>bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether<br>2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br><br>72244-98-5 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l    |     |                |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Eau douce                                 |                           | 0,046 mg/l |     |                |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Eau salée                                 |                           | 0,005 mg/l |     |                |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,46 mg/l  |     |                |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Eau de mer -<br>intermittent              |                           | 0,046 mg/l |     |                |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 0,2 mg/l   |     |                |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 0,262<br>mg/kg |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 0,026<br>mg/kg |        |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                                             | Terre                                     |                           |            |     | 0,025<br>mg/kg |        |           |

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

| Nom listé                                                                                                                                                  | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                         | Exposure Time | Valeur      | Remarques |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br>72244-98-5 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,61 mg/kg  |           |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br>72244-98-5 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 6,52 mg/m3  |           |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br>72244-98-5 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,9 mg/kg   |           |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br>72244-98-5 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,7 mg/kg   |           |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopropylique<br>72244-98-5 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 22 mg/m3    |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,53 mg/m3  |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 2,1 mg/m3   |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,15 mg/kg  |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,6 mg/kg   |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,13 mg/m3  |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,13 mg/m3  |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,075 mg/kg |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Grand public     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,075 mg/kg |           |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol 90-72-2                                                                                                              | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,075 mg/kg |           |

**Indice Biologique d'Exposition:**

aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

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

Caoutchouc nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm d'épaisseur de couche)

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

Caoutchouc nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm d'épaisseur de couche)

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

Protection des yeux:

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

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

Protection du corps:

Porter un vêtement de protection approprié.

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

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

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

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| État                  | liquide  |
| Etat du produit livré | liquide  |
| Etat du produit livré | liquide  |
| Couleur               | incolore |
| Couleur               | incolore |
| Odeur                 | sucré    |
| Odeur                 | sucré    |

|                                       |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Point de fusion                       | Non applicable, Le produit est un liquide.                                                                                                                            |
| Température de solidification         | < -10 °C (< 14 °F)                                                                                                                                                    |
| Point initial d'ébullition            | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                                                   |
| Inflammabilité                        | Non applicable                                                                                                                                                        |
| Limites d'explosivité                 | Produit non inflammable (point éclair supérieur à 93°C)                                                                                                               |
| Point d'éclair                        | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                     |
| Température d'auto-inflammabilité     | > 100,00 °C (> 212 °F)                                                                                                                                                |
| Température de décomposition          | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                     |
|                                       | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH                                    | 9,25                                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % produit) |                                                                                                                                                                       |
| Viscosité (cinématique)               | 110 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                |
| (25 °C (77 °F); )                     |                                                                                                                                                                       |
| Viscosité (dynamique)                 | 12.000,00 mpa.s Méthode du fournisseur                                                                                                                                |
| ()                                    |                                                                                                                                                                       |
| Solubilité qualitative                | Insoluble                                                                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau)           |                                                                                                                                                                       |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable                                                                                                                                                        |
|                                       | Mélange                                                                                                                                                               |
| Pression de vapeur                    | < 0,1 hPa                                                                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                       |                                                                                                                                                                       |
| Densité                               | 1,1100 g/cm <sup>3</sup> Méthode du fournisseur                                                                                                                       |
| (25 °C (77 °F))                       |                                                                                                                                                                       |
| Densité relative de vapeur:           | > 1                                                                                                                                                                   |
| (20 °C)                               |                                                                                                                                                                       |
| Caractéristiques de la particule      | Non applicable                                                                                                                                                        |
|                                       | Le produit est un liquide.                                                                                                                                            |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.

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

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

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité orale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur      | Espèces | Méthode                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------|------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | LD50           | 2.600 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)<br>-phenol<br>90-72-2              | LD50           | 1.200 mg/kg | rat     | non spécifié                             |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur         | Espèces | Méthode                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|--------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | LD50           | > 10.200 mg/kg | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicité inhalative aiguë:**

Aucune données disponible sur la substance.  
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                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)<br>-phenol<br>90-72-2 | Corrosif                       | 4 h                       | lapins                                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                         |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)<br>-phenol<br>90-72-2 | Sub-Category<br>1C (corrosive) |                           | Membrane bio-<br>barrière<br>Corrositex<br>(matrice de<br>collagène<br>reconstituée) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Résultat          | Type de test                                                     | Espèces       | Méthode                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)-phenol<br>90-72-2                  | non sensibilisant | Test Buehler                                                     | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)-phenol<br>90-72-2                  | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration                    | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode                                                            |
|--------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)-phenol<br>90-72-2 | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans                                |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)-phenol<br>90-72-2 | négatif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère  | avec ou sans                                |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)-phenol<br>90-72-2 | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans                                |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Cancérogénicité**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité pour la reproduction:**

Il n'y a pas de données disponibles.

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

Il n'y a pas de données disponibles.

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

Il n'y a pas de données disponibles.

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****Informations générales:**

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

**12.1. Toxicité****Toxicité (Poisson):**

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                    | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces                                        | Méthode                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | LC50           | 87 mg/l  | 96 h                  | Danio rerio (reported as<br>Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                                                                                          |
| 2,4,6-<br>Tri(diméthylaminométhyl) -<br>phenol<br>90-72-2            | LC50           | 153 mg/l | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)   | ISO 7346-1 (Determination<br>of the Acute Lethal Toxicity<br>of Substances to a<br>Freshwater Fish<br>[Brachydanio rerio<br>Hamilton-Buchanan<br>(Teleostei, Cyprinidae)]) |

**Toxicité (invertébrés aquatiques):**

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                    | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | EC50           | 12 mg/l    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2,4,6-<br>Tri(diméthylaminométhyl) -<br>phenol<br>90-72-2            | EC50           | > 100 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                    | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | NOEC           | 3,5 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicité (Algues):**

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces                                                       | Méthode                                           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | EC50           | > 733 mg/l | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | NOEC           | 338 mg/l   | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) - phenol<br>90-72-2                | EC50           | 46,7 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) - phenol<br>90-72-2                | NOEC           | 6,44 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicité pour les microorganismes:

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces                                             | Méthode                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | EC50           | > 1.000 mg/l | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) - phenol<br>90-72-2                | EC0            | 27 mg/l      | 16 h                  | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) - phenol<br>90-72-2                | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 4 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune données disponible sur la substance.  
Il n'y a pas de données disponibles.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | LogPow | Température | Méthode                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | > 1,2  | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) -<br>phenol<br>90-72-2             | -0,66  | 21,5 °C     | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)    |

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                 | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) -phenol<br>90-72-2                 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

#### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

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

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Les exigences de la Directive Technique Suisse relative aux déchets (TVA ; SR814.600) ainsi que celles de la directive Suisse relative au Transport des déchets (VeVA ; SR814.610) doivent être satisfaites.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

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

Code de déchet

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

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

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

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

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

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (2,4,6-Tris(diméthyle amino méthyle) phénol,bis[(diméthylamino)méthyl]phénol) |
| RID  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (2,4,6-Tris(diméthyle amino méthyle) phénol,bis[(diméthylamino)méthyl]phénol) |
| ADN  | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (2,4,6-Tris(diméthyle amino méthyle) phénol,bis[(diméthylamino)méthyl]phénol) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Bis[(dimethylamino)methyl]phenol)   |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Bis[(dimethylamino)methyl]phenol)   |

### 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  | 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 | Non applicable |
| 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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009):      | Non applicable       |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable       |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable       |
| Teneur VOC<br>(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)                                 | 0 %                  |
| Teneur VOC<br>(2010/75/EC)                                                    | < 3,00 % Combiné A/B |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques générales (CH): | Directive relative à la protection des jeunes au travail (ArGV 5, SR 822115) : les jeunes de moins de 18 ans sont autorisés à utiliser ou à être exposés à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement si le secrétaire d'Etat de l'Education, de la Recherche et de l'Innovation (SBFI) et le secrétaire d'Etat des Affaires Economiques (SECO) ont accordé une dérogation.<br>Ce produit est destiné à l'utilisation professionnelle et ne doit pas être remis à l'utilisateur privé. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 :

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

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**