



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

Page 1 sur 23

No. FDS : 504348

V005.0

Pattex Répar' Métal

Révision: 28.12.2022

Date d'impression: 02.03.2026

Remplace la version du: 17.05.2021

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Pattex Répar' Métal

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

Utilisation prévue:

Colle époxyde à 2 C

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue du Vieux Pont de Sèvres 245

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

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

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

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

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

Irritation cutanée

Catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Sensibilisant de la peau

Catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Irritation oculaire

Catégorie 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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**

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

Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine ( $M_w < 700$ )  
a-(Oxiranylméthyl)-w-oxiranylméthoxy)poly[oxy(méthylethylène)]

Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol

**Mention d'avertissement:**

Attention

**Mention de danger:**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations supplémentaires**

EUH212 Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière.

**Conseil de prudence:**

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

**Conseil de prudence:  
Prévention**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.

**Conseil de prudence:  
Intervention**

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

**Conseil de prudence:  
Élimination**

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

**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>complémentaire<br>s |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5<br>701-196-7<br>01-2120118957-46                         | 20- 30 %      | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                             |                                                             |                                     |
| produit de réaction: bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids moléculaire<br>moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | 10- < 20 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319 | Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % |                                     |
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40                                        | 1- < 5 %      | Skin Irrit. 2, Cutané(e), H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411            |                                                             |                                     |
| a-(Oxiranylméthyl)-w-<br>oxiranylmethoxy)poly[oxy(meth<br>ylethylene)]<br>26142-30-3                                          | 1- < 5 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                             |                                     |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                                            | 1- < 5 %      | Carc. 2, Inhalation, H351                                                                  |                                                             |                                     |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl)-<br>-phenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27                                        | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4, Oral(e), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                   |                                                             |                                     |

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon. Soigner la peau. Retirer immédiatement les vêtements contaminés.

Contact avec les yeux:

Laver immédiatement avec de l' eau douce ou une solution de rinçage durant au moins 5 minutes. S' il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:

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

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

PEAU : Rougeurs, inflammation.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

**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:**

Dioxyde de carbone, mousse, poudre, jet d'eau, eau pulvérisée.

**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, possibilité de dégagement d'oxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

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

Porter un équipement de protection individuel.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

**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**

Balayer mécaniquement.

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

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

Voir le conseil à la section 8.

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

Ventiler suffisamment les lieux de travail.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

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

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Maintenir les emballages fermés hermétiquement.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Températures conseillées: entre + 5 °C et + 30 °C

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Colle époxyde à 2 C

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

| Composant [Substance réglementée]                                                                                                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                        | Catégorie d'exposition court terme / Remarques      | Base réglementaire |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Poussières réputées sans effet spécifique] |     | 4                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Poussières réputées sans effet spécifique] |     | 0,9               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Poussières réputées sans effet spécifique] |     | 7                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Poussières réputées sans effet spécifique] |     | 3,5               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| dioxyde de titane<br>13463-67-7<br>[TITANE (DIOXYDE DE), EN TI]                                                                      |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative                                   | FVL                |
| sulfate de calcium<br>10101-41-4<br>[Calcium (sulfate de)]                                                                           |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative                                   | FVL                |

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

| Nom listé                                                                                                                                          | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur      |     |              |        | Remarques              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|-----|--------------|--------|------------------------|
|                                                                                                                                                    |                                     |                    | mg/l        | ppm | mg/kg        | autres |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Eau douce                           |                    | 0,07 mg/l   |     |              |        |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Eau douce – intermittent            |                    | 0,12 mg/l   |     |              |        |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Eau salée                           |                    | 0,007 mg/l  |     |              |        |                        |
| a-Hydro-w-hydroxypoly[oxy(méthylethylène)], ether (4:1) avec le 2,2-bis(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, ether 2-hydroxy-3-mercaptopr<br>72244-98-5 | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 0,322 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-mercaptopr<br>72244-98-5 | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 0,032 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-mercaptopr<br>72244-98-5 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l     |     |              |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Eau douce                           |                    | 0,003 mg/l  |     |              |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Eau salée                           |                    | 0,0003 mg/l |     |              |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l     |     |              |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Sédiments (eau douce)               |                    |             |     | 0,294 mg/kg  |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Sédiments (eau salée)               |                    |             |     | 0,0294 mg/kg |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Terre                               |                    |             |     | 0,237 mg/kg  |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 0,0254 mg/l |     |              |        |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Air                                 |                    |             |     |              |        | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-                                                                                                                  | Prédateur                           |                    |             |     |              |        | pas de potentiel de    |

|                                                                                        |                                     |  |            |  |             |  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|--|-------------|--|-----------------|
| épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>9003-36-5 |                                     |  |            |  |             |  | bioaccumulation |
| 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 – intermittent            |  | 0,46 mg/l  |  |             |  |                 |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                       | Eau de mer - intermittent           |  | 0,046 mg/l |  |             |  |                 |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                       | Usine de traitement des eaux usées. |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |                 |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                       | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 0,262 mg/kg |  |                 |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                       | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,026 mg/kg |  |                 |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                       | Terre                               |  |            |  | 0,025 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-mercaptopr<br>72244-98-5 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 22 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-mercaptopr<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-mercaptopr<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-mercaptopr<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-mercaptopr<br>72244-98-5 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,9 mg/kg     |                        |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 29,39 mg/m3   | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 104,15 mg/kg  | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,0083 mg/cm2 | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,7 mg/m3     | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 62,5 mg/kg    | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5                                  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 6,25 mg/kg    | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7                                                                                                                    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,17 mg/m3    |                        |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7                                                                                                                    | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,028 mg/m3   |                        |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,53 mg/m3    |                        |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 2,1 mg/m3     |                        |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2                                                                                                   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,15 mg/kg    |                        |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                                                                              | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court                                    |               | 0,6 mg/kg     |                        |

|                                                  |              |            |                                                       |  |             |  |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 90-72-2                                          |              |            | terme / aiguë - effets systémiques                    |  |             |  |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2 | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>90-72-2 | Grand public | dermique   | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol<br>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:

##### Protection respiratoire:

Le produit a uniquement le droit d'être utilisé lors d'une aération et d'une ventilation intensives du poste de travail. Si une aération et ventilation intensives se sont pas possibles, un masque de protection des voies respiratoires indépendant de l'air ambiant doit être porté.

##### Protection des mains:

Les gants recommandés sont des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur >0.1mm, temps de pénétration < 30s). Les gants devront être changé après chaque contact même court ou contamination. Gants disponibles en magasins spécialisés: laboratoires, pharmacies...

##### Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

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

##### Protection du corps:

vêtement de protection approprié

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

##### équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| État                              | solide                                    |
| Etat du produit livré             | Masse à pétrir                            |
| Couleur                           | Métallique, Gris, Noir                    |
| Odeur                             | spécifique                                |
| Température de solidification     | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Point initial d'ébullition        | Actuellement en cours de détermination    |
| Inflammabilité                    | Actuellement en cours de détermination    |
| Limites d'explosivité             | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Point d'éclair                    | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Température d'auto-inflammabilité | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Température de décomposition      | Actuellement en cours de détermination    |
| pH                                | Non applicable                            |
| Viscosité (cinématique)           | Non applicable, Le produit est un solide. |

|                                                         |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Solubilité qualitative<br>(23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau) | Insoluble                                                                            |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                   | Non applicable                                                                       |
| Pression de vapeur                                      | Mélange                                                                              |
| Densité<br>(23 °C (73.4 °F))                            | Actuellement en cours de détermination                                               |
| Densité relative de vapeur:                             | 1,88 g/cm3 HENKEL IBERICA UA-877; Density<br>determination in adhesives and sealants |
| Caractéristiques de la particule                        | Non applicable, Le produit est un solide.<br>Actuellement en cours de détermination  |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun connu

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations générales sur la toxicologie:

Possibilité de réactions croisées avec d'autres combinaisons d'époxyde.

### 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     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                             | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| a-(Oxiranylméthyl)-w-<br>oxiranylmethoxy)poly[ox<br>y(méthylethylene)]<br>26142-30-3                                             | LD50           | > 4.000 mg/kg | rat     | non spécifié                                                      |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                             | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2,4,6-<br>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  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                             | LD50           | > 2.000 mg/kg  | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| a-(Oxiranylméthyl)-w-<br>oxiranylmethoxy)poly[ox<br>y(méthylethylene)]<br>26142-30-3                                             | LD50           | > 2.000 mg/kg  | lapins  | non spécifié                                                        |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                             | LD50           | > 10.000 mg/kg | lapins  | non spécifié                                                        |

**Toxicité inhalative aiguë:**

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

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

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                                | Résultat                       | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces                                                                              | Méthode                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-<br>Mercaptoglycérol<br>72244-98-5                                                         | non irritant                   | 4 h                       | lapins                                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | non irritant                   | 4 h                       | lapins                                                                               | non spécifié                                                                      |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                             | irritant                       | 4 h                       | lapins                                                                               | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                             | non irritant                   | 4 h                       | lapins                                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4,6-<br>Tri(diméthylaminométhyl<br>) -phenol<br>90-72-2                                                                        | Corrosif                       | 4 h                       | lapins                                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4,6-<br>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 Method for Skin Corrosion)     |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                                | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de<br>Propylène-<br>Mercaptoglycérol<br>72244-98-5                                                         | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                             | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                             | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**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)                          |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                                            | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                                                                         | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                                                                         | 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 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)                                                  |

**Mutagenicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                                      | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay)               |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                                   | positif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | négatif  | Test in vitro du<br>micronoyau de<br>cellules de<br>mammifère    | without                                              |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)      |
| 2,4,6-<br>Tri(diméthylaminométhyl<br>) -phenol<br>90-72-2                                                                              | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 2,4,6-<br>Tri(diméthylaminométhyl<br>) -phenol<br>90-72-2                                                                              | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| 2,4,6-<br>Tri(diméthylaminométhyl<br>) -phenol<br>90-72-2                                                                              | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | négatif  | oral : gavage                                                    |                                                      | souris  | non spécifié                                                                                          |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                                   | négatif  | oral : gavage                                                    |                                                      | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                                   | négatif  | oral : gavage                                                    |                                                      | rat     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | négatif  | oral : gavage                                                    |                                                      | rat     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |

**Cancérogénicité**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                                      | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | Non cancérogène | dermique                  | 2 y<br>daily                                             | souris  | masculin             | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | Non cancérogène | oral : gavage             | 2 y<br>daily                                             | rat     | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | Non cancérogène | oral :<br>alimentation    | 103 w<br>daily                                           | rat     | masculin/fém<br>inin | non spécifié                                                                         |

**Toxicité pour la reproduction:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                                      | Résultat / Valeur                                                                 | Type de test                     | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | NOAEL P $\geq 50$ mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq 750$ mg/kg<br>NOAEL F2 $\geq 750$ mg/kg | Two<br>generation<br>study       | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)            |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                                   | NOAEL P $> 750$ mg/kg<br>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)            |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | NOAEL P $\geq 1.000$ mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq 1.000$ mg/kg                         | étude sur<br>une<br>génération   | oral :<br>alimentation    | rat     | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

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

Il n'y a pas de données disponibles.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                                      | Résultat / Valeur   | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg      | oral : gavage             | 14 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                                                   | NOAEL 250 mg/kg     | oral : gavage             | 13 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7                                                                                                   | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral : gavage             | 92 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 eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                     | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                                   | Méthode                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol 72244-98-5                                                        | LC50           | 87 mg/l                     | 96 h                  | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700) 25068-38-6 | LC50           | 1,75 mg/l                   | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5                                                           | LC50           | 5,7 mg/l                    | 96 h                  | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7                                                                                        | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) - phenol 90-72-2                                                                       | LC50           | 153 mg/l                    | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |

**Toxicité (Daphnia):**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                     | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol 72244-98-5                                                        | EC50           | 12 mg/l                     | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700) 25068-38-6 | EC50           | 1,7 mg/l                    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700) 9003-36-5                                                           | EC50           | 2,55 mg/l                   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7                                                                                        | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) - phenol 90-72-2                                                                       | EC50           | > 100 mg/l                  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol 72244-98-5 | NOEC           | 3,5 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines      | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                                                                 |      |                             |          |               |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 |      |                             |          |               |                                                              |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorydrine (Mw<700)<br>9003-36-5   | NOEC | 0,3 mg/l                    | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                               | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toxicité (Algues):**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                   | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                         | Méthode                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5                                                   | EC50           | > 733 mg/l                  | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaerythritol-Oxyde de Propylène-Mercaptoglycérol<br>72244-98-5                                                   | NOEC           | 338 mg/l                    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50           | > 11 mg/l                   | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 4,2 mg/l                    | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                                      | EC50           | 1,8 mg/l                    | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                                                                   | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                                                                   | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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.

| 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) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50           | > 100 mg/l                  | 3 h                   | activated sludge, industrial                        | autre guide                                                        |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                                      | IC50           | > 100 mg/l                  | 3 h                   | activated sludge, industrial                        | autre guide                                                        |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                                                                   | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h                  | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                                                        | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps 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)           |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                                           | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 0 %           | 28 Jours           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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

Il n'y a pas de données disponibles.

### 12.4. Mobilité dans le sol

| 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) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                                           | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,4,6-Tri(diméthylaminométhyl) -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

| 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).       |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                                           | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7                                                                                        | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 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:

Éliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080409

#### **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Groupe d'emballage**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Préparations dangereuses:                 | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protection de l'environnement:            | 51<br>Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### RUBRIQUE 16: Autres informations

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

#### Informations complémentaires:

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

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

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

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

