



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

Page 1 sur 21

No. FDS : 229731  
V009.1

LOCTITE EA 9497 A

Révision: 31.05.2022  
Date d'impression: 12.01.2024  
Remplace la version du: 01.03.2022

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE EA 9497 A

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

Utilisation prévue:

Résine époxyde

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

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE

Rue du Vieux Pont de Sèvres 245

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33164177000

ua-productsafety.fr@henkel.com

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

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

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

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

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Irritation cutanée  | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée.   |             |
| Irritation oculaire   | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux.   |             |
| Sensibilisant de la peau  | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.   |             |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                       | Catégorie 2 |
| H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |             |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

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

Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw&lt;700)

2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy) phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)  
1,4-BIS(2,3-éPOXYPROPOXY)BUTANE (ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4-BUTANEDIOL)

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

**Conseil de prudence:  
Prévention**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection.

**Conseil de prudence:  
Intervention**

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**2.3. Autres dangers**

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH   | Concentration | Classification   | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE    | Informations<br>complémentaires |
|---|---------------|--|---|---------------------------------|
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40  | 20- 40 %      | Skin Irrit. 2, Cutané(e), H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |   |                                 |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 5- < 10 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % |                                 |
| 1,4-BIS(2,3-<br>ÉPOXYPROPOXY)BUTANE<br>(ETHER DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8<br>219-371-7<br>01-2119494060-45      | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Oral(e), H302<br>Acute Tox. 4, Cutané(e), H312<br>Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 11,01<br>mg/l;vapeur                         |                                 |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17  | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, Inhalation, H351  |   |                                 |

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

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

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

**Contact avec la peau:**

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Contact avec les yeux:**

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

**Ingestion:**

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

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

PEAU : Rougeurs, inflammation.

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

YEUX : Irritation, conjonctivite.

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

Voir section: Description des premiers secours

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

**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés:**

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:**

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

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

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Résine époxyde

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

| Composant [Substance réglementée]                               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                        | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| oxyde d'aluminium<br>1344-28-1<br>[ALUMINIUM (TRIOXYDE DE DI-)] |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative                              | FVL                |
| dioxyde de titane<br>13463-67-7<br>[TITANE (DIOXYDE DE), EN TI] |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative                              | FVL                |

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

| Nom listé  | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur         |     |                 |        | Remarques                              |
|--|---|---------------------------|----------------|-----|-----------------|--------|--|
|  |   |                           | mg/l           | ppm | mg/kg           | autres |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Eau douce                                 |                           | 0,003 mg/l     |     |                 |        |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Eau salée                                 |                           | 0,0003<br>mg/l |     |                 |        |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l        |     |                 |        |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                |     | 0,294<br>mg/kg  |        |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                |     | 0,0294<br>mg/kg |        |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Terre                                     |                           |                |     | 0,237<br>mg/kg  |        |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,0254<br>mg/l |     |                 |        |  |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Air                                       |                           |                |     |                 |        | aucun danger identifié                 |
| Produit de réaction: bisphénol-F-<br>épichlorhydrine résines époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>9003-36-5 | Prédateur                                 |                           |                |     |                 |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Eau douce                                 |                           | 0,006 mg/l     |     |                 |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,018 mg/l     |     |                 |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Eau salée                                 |                           | 0,001 mg/l     |     |                 |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Eau de mer -<br>intermittent              |                           | 0,002 mg/l     |     |                 |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l        |     |                 |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                |     | 0,341<br>mg/kg  |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                |     | 0,034<br>mg/kg  |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Air                                       |                           |                |     |                 |        | aucun danger identifié                 |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | Terre                                     |                           |                |     | 0,065<br>mg/kg  |        |  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-<br>phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne<br>1675-54-3                                    | oral                                      |                           |                |     | 11 mg/kg        |        |  |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8   | Eau douce                                 |                           | 0,024 mg/l     |     |                 |        |  |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane  | oral                                      |                           |                |     | 0,028           |        |  |

|  |                                     |  |            |  |                |  |                                     |
|--|-------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|-------------------------------------|
| 2425-79-8                                    |                                     |  |            |  | mg/kg          |  |                                     |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8 | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 0,084<br>mg/kg |  |                                     |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8 | Terre                               |  |            |  | 0,003<br>mg/kg |  |                                     |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8 | Eau salée                           |  | 0,002 mg/l |  |                |  |                                     |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8 | Usine de traitement des eaux usées. |  | 100 mg/l   |  |                |  |                                     |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8 | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,008<br>mg/kg |  |                                     |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Eau douce                           |  |            |  |                |  | aucun danger identifié              |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Eau salée                           |  |            |  |                |  | aucun danger identifié              |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Usine de traitement des eaux usées. |  |            |  |                |  | aucun danger identifié              |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Sédiments (eau douce)               |  |            |  |                |  | aucun danger identifié              |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Sédiments (eau salée)               |  |            |  |                |  | aucun danger identifié              |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Terre                               |  |            |  |                |  | aucun danger identifié              |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Air                                 |  |            |  |                |  | aucun danger identifié              |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7              | Prédateur                           |  |            |  |                |  | pas de potentiel de bioaccumulation |

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

| Nom listé   | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                    | Exposure Time | Valeur                    | Remarques              |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|---------------------------|------------------------|
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>9003-36-5 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<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 $\leq 700$ )<br>9003-36-5 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>9003-36-5 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     | aucun danger identifié |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<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 $\leq 700$ )<br>9003-36-5 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 6,25 mg/kg                | aucun danger identifié |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane<br>1675-54-3  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 4,93 mg/m <sup>3</sup>    | aucun danger identifié |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane<br>1675-54-3  | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,75 mg/kg                | aucun danger identifié |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane<br>1675-54-3  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup>    | aucun danger identifié |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane<br>1675-54-3  | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,0893 mg/kg              | aucun danger identifié |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane<br>1675-54-3  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,5 mg/kg                 | aucun danger identifié |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 4,7 mg/m <sup>3</sup>     |                        |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8  | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 6,66 mg/kg                |                        |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 1,16 mg/m <sup>3</sup>    |                        |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8  | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 3,33 mg/kg                |                        |
| 1,4-bis(2,3-époxypropoxy)butane<br>2425-79-8  | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,33 mg/kg                |                        |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 10 mg/m <sup>3</sup>      | aucun danger identifié |
| Dioxyde de titane<br>13463-67-7   | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 700 mg/kg                 | aucun danger identifié |

**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 endroitmal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

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

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

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

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

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

Protection des yeux:

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

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

Protection du corps:

Porter un vêtement de protection approprié.

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

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

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

|   |   |
|---|---|
| État  | liquide   |
| Etat du produit livré                                 | liquide   |
| Couleur   | blanc   |
| Odeur   | caractéristique   |
| Température de solidification                         | < 5 °C (< 41 °F)  |
| Point initial d'ébullition                            | > 250 °C (> 482 °F)pas de méthode                       |
| Inflammabilité  | Le produit n'est pas inflammable.                       |
| Limites d'explosivité                                 | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.       |
| Point d'éclair  | 93,0 °C (199.4 °F)                                      |
| Température d'auto-inflammabilité                     | > 400 °C (> 752 °F)                                     |
| Température de décomposition                          | Actuellement en cours de détermination                  |
| pH  | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau) |
| Viscosité (cinématique)                               | 4.500 mm <sup>2</sup> /s                                |
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Insoluble   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | Actuellement en cours de détermination                  |

|   |  |
|---|--|
| Pression de vapeur<br>(21 °C (69.8 °F)) | < 700 mbar; pas de méthode             |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))              | 2,06 - 2,12 g/cm <sup>3</sup> Néant    |
| Densité relative de vapeur:<br>(20 °C)  | > 1                                    |
| Caractéristiques de la particule        | Actuellement en cours de détermination |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

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

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

##### Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|---------------|---------|---|
| 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) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | LD50           | 1.118 mg/kg   | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**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   |
|---|----------------|----------------|---------|---|
| 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) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | LD50           | 1.130 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            |
|---|--|-------------|-----------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8 | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 11,01 mg/l  | vapeur                | 4 h                       |         | Jugement d'experts |
| 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   |
|---|------------------------|---------------------------|---------|---|
| 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) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | modérément<br>irritant | 24 h                      | lapins  | Test Draize   |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | non irritant           | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat  | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|---|---|---------------------------|---------|--|
| 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) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | légèrement<br>irritant                                |                           | lapins  | Test Draize  |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                           | lapins  | 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  |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5                                      | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | sensibilisant     | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | non sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | non sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat                                 | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|--|--|--|---------|---|
| 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)   |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | négatif                                  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)   |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | negative with<br>metabolic<br>activation | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | non spécifié  |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | positif                                  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | 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)                              |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | 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)                                 |
| 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)      |
| 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) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | négatif                                  | oral : gavage  |  | souris  | non spécifié  |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol                    | négatif                                  | oral : gavage  |  | rat     | OECD Guideline 488 (In Vivo<br>Transgenic Cell Gene<br>Mutation Assays)                               |

|   |         |               |  |        |  |
|---|---------|---------------|--|--------|--|
| A)<br>1675-54-3   |         |               |  |        |  |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | négatif | oral : gavage |  | souris | non spécifié   |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | négatif | oral : gavage |  | souris | non spécifié   |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | négatif | oral : gavage |  | souris | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| 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  |
|---|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | Non cancérogène | oral : gavage             | 24 m<br>daily  | rat     | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | Non cancérogène | dermique                  | 2 y<br>3 times/w   | souris  | masculin             | 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   |
|---|---|----------------------------------|---------------------------|---------|---|
| 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)            |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study       | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)            |
| TITANE (DIOXYDE<br>DE)<br>13463-67-7  | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                     | étude sur<br>une<br>génération   | oral :<br>alimentation    | rat     | OECD Guideline 443<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  |
|---|---------------------|---------------------------|--|---------|--|
| 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) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg      | oral : gavage             | 14 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-<br>époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol<br>A)<br>1675-54-3 | NOAEL 100 mg/kg     | dermique                  | 13 w<br>3 times/w                          | souris  | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUT<br>ANE (ETHER<br>DIGLYCIDIQUE DU<br>1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | NOAEL 200 mg/kg     | oral : gavage             | 28 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-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 canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces                                   | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                              | LC50           | 5,7 mg/l                    | 96 h                  | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | LC50           | 3,1 mg/l                    | 96 h                  | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-BIS(2,3-éPOXYPROPOXY)BUTANE (ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | LC50           | 24 mg/l                     | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7   | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (Daphnia):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                              | EC50           | 2,55 mg/l                   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | EC50           | 1,3 mg/l                    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-BIS(2,3-éPOXYPROPOXY)BUTANE (ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | EC50           | 75 mg/l                     | 24 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7   | EC50           | Toxicity > Water solubility | 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  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                              | NOEC           | 0,3 mg/l                    | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | 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  |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                 | EC50           | 1,8 mg/l                       | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | EC50           | > 11 mg/l                      | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | autre guide  |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | NOEC           | 4,2 mg/l                       | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | autre guide  |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUTANE<br>(ETHER DIGLYCIDIQUE<br>DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8      | EC50           | > 160 mg/l                     | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUTANE<br>(ETHER DIGLYCIDIQUE<br>DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8      | EC10           | 97 mg/l                        | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7  | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7  | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur                         | Temps<br>d'exposition | Espèces                      | Méthode  |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5                                 | IC50           | > 100 mg/l                     | 3 h                   | activated sludge, industrial | autre guide  |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)<br>phényl]Propane (Ether<br>diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | EC50           | > 100 mg/l                     | 3 h                   | activated sludge             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 1,4-BIS(2,3-<br>éPOXYPROPOXY)BUTANE<br>(ETHER DIGLYCIDIQUE<br>DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8      | IC50           | > 100 mg/l                     | 3 h                   | activated sludge             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE)<br>13463-67-7  | EC0            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h                  | Pseudomonas fluorescens      | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|---|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| 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)           |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | not inherently biodegradable  | non spécifié | 12 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,4-BIS(2,3-éPOXYPROPOXY)BUTANE (ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | Non facilement biodégradable. | aérobie      | 38 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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   |
|---|---------------|-------------|---|
| 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) |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | > 2,64 - 3,78 | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-BIS(2,3-éPOXYPROPOXY)BUTANE (ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | -0,269        | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 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).       |
| 2,2-Bis[P-(2,3-époxypropoxy)phényl]Propane (Ether diglycidique du Bisphénol A)<br>1675-54-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).       |
| 1,4-BIS(2,3-éPOXYPROPOXY)BUTANE (ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4-BUTANEDIOL)<br>2425-79-8         | 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. |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Evacuation du produit:**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.  
 Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

**Evacuation d'emballage non nettoyé:**

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

**Code de déchet**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

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

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

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

**14.4. Groupe d'emballage**

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

**14.5. Dangers pour l'environnement**

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

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

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

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

Les classifications de transport énoncées dans ce chapitre sont valables en général pour les marchandises emballées et en vrac. Pour les emballages présentant un volume net maximal de substances liquides de 5 l ou un poids net maximal de matières solides de 5 kg par emballage individuel ou intérieur, les exceptions DS 375 (ADR), 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 (EU)   | < 3,00 %       |

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

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

|   |   |
|---|---|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:   |
| Préparations dangereuses:                 | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.  |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 51  |
| Protection de l'environnement:            | Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).<br>Installations classées:<br>Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées).<br>ICPE 4511   |

**RUBRIQUE 16:Autres informations**

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

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 Règlementaires » (ua-productsafety.fr@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

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

Cher Client,

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

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