

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



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

Page 1 sur 17

Loctite EA 3450A

No. FDS : 378937  
V004.0

Révision: 14.06.2018

Date d'impression: 29.10.2018

Remplace la version du: 13.12.2017

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Loctite EA 3450A

#### Contient:

Résine époxy bisphénol A-épichlorhydrine (Mw<700)

Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)

#### 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 France SAS

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers


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

##### Classification (CLP):

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

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Pictogramme de danger:</b>   |   |
| <b>Mention d'avertissement:</b> | Attention  |
| <b>Mention de danger:</b>       | H315 Provoque une irritation cutanée.<br>H317 Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <b>Conseil de prudence:</b>     | P273 Éviter le rejet dans l'environnement.   |
| <b>Prévention</b>               | P280 Porter des gants de protection.   |
| <b>Conseil de prudence:</b>     | P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.   |
| <b>Intervention</b>             | P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.<br>P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.   |

**2.3. Autres dangers**

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélanges**

**Description chimique générale:**

Partie A d'un adhésif bicomposant

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Numéro CE<br>N°<br>d'enregistrement<br>REACH | Teneur   | Classification   |
|--|--|----------|--|
| Résine époxy bisphénol A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | 01-2119456619-26                             | 25- 50 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5  | 500-006-8<br>500-006-8<br>01-2119454392-40   | 10- 20 % | Skin Irrit. 2; Cutané(e)<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411             |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

Inhalation:

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

Contact avec la peau:  
Rincer à l'eau courante et au savon.  
Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:  
Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

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

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

YEUX : Irritation, conjonctivite.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

#### 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:

Aucun connu

#### 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

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

#### Indications additionnelles:

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

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

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

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

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.

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

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

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

Voir le conseil à la section 8.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
 Voir le conseil a la section 8.

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.  
 Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.  
 De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

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

Ne conserver que dans le conditionnement d'origine.  
 Stocker dans un endroit frais et sec.  
 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 |
|---|-----|-------------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7<br>[POUSSIÈRES RÉPUTÉES SANS EFFET SPÉCIFIQUE, FRACTION ALVÉOLAIRE]   |     | 5                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| sulfate de baryum, naturel<br>7727-43-7<br>[POUSSIÈRES RÉPUTÉES SANS EFFET SPÉCIFIQUE, FRACTION INHALABLE]  |     | 10                | 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, FRACTION INHALABLE]  |     | 10                | 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, FRACTION ALVÉOLAIRE] |     | 5                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | 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-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | Eau douce                           |                           | 0,006 mg/l  |     |              |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | Eau salée                           |                           | 0,001 mg/l  |     |              |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | Usine de traitement des eaux usées. |                           | 10 mg/l     |     |              |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | Sédiments (eau douce)               |                           |             |     | 0,996 mg/kg  |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | Sédiments (eau salée)               |                           |             |     | 0,1 mg/kg    |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | Sol                                 |                           |             |     | 0,196 mg/kg  |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | oral                                |                           |             |     | 11 mg/kg     |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>25068-38-6 | Eau (libérée par intermittence)     |                           | 0,018 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   | Sol                                 |                           |             |     | 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                                 |                           |             |     |              |        |           |
| Produit de réaction: bisphénol-F-épichlorhydrine résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)<br>9003-36-5   | Prédateur                           |                           |             |     |              |        |           |

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

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

**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;  $\geq 0,4$  mm d'épaisseur de couche)

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

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

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

Protection des yeux:

Lunettes de protection

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**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Aspect                        | liquide<br>liquide<br>Noir               |
| Odeur                         | caractéristique                          |
| seuil olfactif                | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH                            | Non disponible                           |
| Point de fusion               | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition    | > 250 °C (> 482 °F)                      |
| Point d'éclair                | > 93 °C (> 199.4 °F); pas de méthode     |
| Taux d'évaporation            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité                | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité         | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur            | < 700 mbar                               |



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| (50 °C (122 °F))                      |  |
| Densité relative de vapeur:           | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité                               | 1,7 g/cm <sup>3</sup>                    |
| ( )                                   |  |
| Densité en vrac                       | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité                            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative                | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité     | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition          | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité                             | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique)               | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives                 | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes                | Il n'y a pas de données / Non applicable |

## 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réaction avec des lessives fortes  
 Réaction avec des acides forts.  
 Eviter le contact avec les amines.  
 Réaction avec les oxydants puissants.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                     | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                  |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<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     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                     | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | non spécifié                               |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5  | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicité inhalative aiguë:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                     | Résultat               | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|---|------------------------|---------------------------|---------|--|
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | modérément<br>irritant | 24 h                      | lapins  | Test Draize  |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5  | irritant               | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation 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>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5  | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                     | Résultat      | Type de test   | Espèces | Méthode  |
|---|---------------|--|---------|--|
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5  | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**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>A-épichlorhydrine<br>(Mw<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)   |
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<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) |

**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  |
|---|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | Non cancérigène | dermique                  | 2 y<br>daily   | souris  | masculin             | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | Non cancérigène | oral : gavage             | 2 y<br>daily   | rat     | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                     | Résultat / Valeur   | Type de test                     | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Espèces | Méthode  |
|---|---|----------------------------------|-------------------------------|---------|--|
| Résine époxy bisphénol<br>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | 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) |
| 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) |

**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>A-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg    | oral : gavage             | 14 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5  | NOAEL 250 mg/kg   | oral : gavage             | 13 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

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

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode   |
|---|----------------|-----------|-----------------------|---------------------|---|
| Résine époxy bisphénol A-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>25068-38-6 | LC50           | 1,75 mg/l | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5  | LC50           | 5,7 mg/l  | 96 h                  | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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 A-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>25068-38-6 | EC50           | 1,7 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5  | EC50           | 2,55 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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 A-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5  | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces                         | Méthode  |
|---|----------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|--|
| Résine époxy bisphénol A-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>25068-38-6 | EC50           | > 11 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Résine époxy bisphénol A-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 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) |

### 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 A-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>25068-38-6 | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial | autre guide |
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5  | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial | autre guide |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles, pour ce produit.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                   | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|---|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| Résine époxy bisphénol A-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>25068-38-6 | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 5 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Résine époxy bisphénol F-<br>épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5  | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 0 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles, pour ce produit.

Aucune données disponible sur la substance.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Les adhésifs polymérisables sont immobiles.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | LogPow    | Température | Méthode   |
|---|-----------|-------------|---|
| Résine époxy bisphénol A-épichlorhydrine (Mw<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) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS                               | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Résine époxy bisphénol A-épichlorhydrine (Mw<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). |

### 12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Collecte de déchets pour recyclage ou retraitement agréé.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

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

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

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

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

**14.4. Groupe d'emballage**

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

**14.5. Dangers pour l'environnement**

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

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

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



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

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

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

Non applicable

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

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

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

---

**RUBRIQUE 16:Autres informations**

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

**Informations complémentaires:**

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

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