



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

Page 1 sur 16

Loctite 7234A Kit component

No. FDS : 262979  
V005.0

Révision: 27.03.2019

Date d'impression: 24.09.2019

Remplace la version du: 10.01.2018

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Loctite 7234A Kit component

#### 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 Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgique

Téléphone: +32 (2) 421 2711

Fax: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d' appel d' urgence (24 h): +32 70 222 076

Centre Antipoisons en Belgique tel :+ 32 (0) 70 245245 (7j/7j – 24h-24h); au Luxembourg : ++352 8002 5500 (7j/7j – 24h-24h)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

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

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

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

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

Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)  
Diglycidyl éther de néopentylglycol

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

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

**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   |
|---|--|-------------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | 01-2119456619-26                             | 2,5- < 25 % | 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   | 01-2119454392-40                             | 2,5- < 25 % | Skin Irrit. 2; Cutané(e)<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411             |
| Diglycidyl éther de néopentylglycol<br>17557-23-2   | 241-536-7                                    | 0,1- < 1 %  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317  |

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**

YEUX : Irritation, conjonctivite.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

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

Voir section: Description des premiers secours

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés:**

carbon dioxide, mousse, poudre

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

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.

Oxydes de soufre

**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.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Porter un équipement de sécurité.

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

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

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

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

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

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

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

Voir le conseil a la section 8.

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

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

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

Voir le conseil a la section 8.

Mesures d'hygiène:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

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

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  
Belgique

| Composant [Substance réglementée]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                        | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| carbure de silicium<br>409-21-2<br>[SILICIUM (CARBURE DE)]  |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |  | BE/OEL             |
| oxyde d'aluminium<br>1344-28-1<br>[ALUMINIUM (MÉTAL ET COMPOSÉS<br>INSOLUBLES, FRACTION<br>ALVÉOLAIRE)] |     | 1                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |  | BE/OEL             |

**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 court terme / aiguë - 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:

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes desécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a 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**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Aspect                        | Pâte<br>Gris                                     |
| Odeur<br>seuil olfactif       | Doux<br>Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH                            | Il n'y a pas de données / Non applicable         |
| Point de fusion               | Il n'y a pas de données / Non applicable         |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable         |
| Point initial d'ébullition    | > 200 °C (> 392 °F)                              |
| Point d'éclair                | > 100 °C (> 212 °F)                              |
| Taux d'évaporation            | Il n'y a pas de données / Non applicable         |
| Inflammabilité                | Il n'y a pas de données / Non applicable         |
| Limites d'explosivité         | Il n'y a pas de données / Non applicable         |
| Pression de vapeur            | Il n'y a pas de données / Non applicable         |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Densité relative de vapeur:           | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité<br>( $\rho$ )                 | 1,75 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 acides forts.  
Réagit avec les oxydants forts.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

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                                  |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphténol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Résine époxy bisphténol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5  | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Diglycidyl éther de<br>néopentylglycol<br>17557-23-2   | LD50           | 4.500 mg/kg   | rat     | non spécifié                             |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diglycidyl éther de<br>néopentylglycol<br>17557-23-2   | 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  |
|--|------------------------|---------------------------|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | modérément<br>irritant | 24 h                      | lapins  | Test Draize  |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | irritant               | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation 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   |
|--|--------------|---------------------------|---------|---|
| produit de réaction:<br>bisphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat      | Type de test   | Espèces | Méthode  |
|---|---------------|--|---------|--|
| produit de réaction:<br>bisphténol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Résine époxy bisphténol<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) |

**Mutagenicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration             | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode   |
|---|----------|--|--|---------|---|
| produit de réaction:<br>bisphténol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | avec ou sans   |         | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| Résine époxy bisphténol<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)                             |

**Cancérogénicité**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                 | Méthode  |
|---|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| produit de réaction:<br>bisphténol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | Non cancérogène | dermique                  | 2 y<br>daily   | souris  | masculin             | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| produit de réaction:<br>bisphténol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen ≤ 700)<br>25068-38-6 | Non cancérogène | oral : gavage             | 2 y<br>daily   | rat     | masculin/fém<br>inin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat / Valeur   | Type de test                     | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Espèces | Méthode  |
|--|---|----------------------------------|-------------------------------|---------|--|
| produit de réaction:<br>biphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study       | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | NOAEL P $>$ 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg                 | étude sur<br>deux<br>générations | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Il n'y a pas de données disponibles.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode  |
|--|-------------------|-------------------------------|--|---------|--|
| produit de réaction:<br>biphénol-A-<br>épichlorhydrine; résines<br>époxydiques (poids<br>moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg    | oral : gavage                 | 14 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Résine époxy bisphénol<br>F-épichlorhydrine<br>(Mw<700)<br>9003-36-5   | NOAEL 250 mg/kg   | oral : gavage                 | 13 w<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

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

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode  |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | LC50           | 1,75 mg/l | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5   | LC50           | 5,7 mg/l  | 96 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  |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | EC50           | 1,7 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5   | EC50           | 2,55 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|--|----------------|----------|-----------------------|---------------|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5   | NOEC           | 0,3 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces                         | Méthode   |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|---|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | EC50           | > 11 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | NOEC           | 4,2 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5   | EC50           | 1,8 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicité pour les microorganismes

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces                      | Méthode     |
|--|----------------|------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
| produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine; résines époxydiques (poids moléculaire moyen $\leq$ 700)<br>25068-38-6 | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial | autre guide |
| Résine époxy bisphénol F-épichlorhydrine (Mw<700)<br>9003-36-5   | IC50           | > 100 mg/l | 3 h                   | activated sludge, industrial | autre guide |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'est pas biodégradable.

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

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

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

### 12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

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

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Code de déchet

08 04 09 adhésifs et agents d'étanchéité 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 | 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 %  
(2010/75/EC)

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

### RUBRIQUE 16: Autres informations

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

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

#### Informations complémentaires:

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

**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**