



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

Page 1 sur 32

LOCTITE 648

No. FDS : 450730

V014.0

Révision: 02.02.2024

Date d'impression: 20.03.2024

Remplace la version du: 01.08.2023

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

### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 648

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

Utilisation prévue:

Colle

### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

#### Classification (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Irritation cutanée  | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée.   |             |
| Lésions oculaires graves  | Catégorie 1 |
| H318 Provoque de graves lésions des yeux.   |             |
| Sensibilisant de la peau  | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.   |             |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique                          | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires.  |             |
| Certains organes: irritation des voies respiratoires                                  |             |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                     | Catégorie 3 |
| H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |             |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:**



**Contient**

méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle

Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle  
Acide acrylique  
Méthacrylate d'Hydroxypropyle  
Acide maléique  
1-Acétyl-2-phénylhydrazine  
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

**Mention d'avertissement:**

Danger

**Mention de danger:**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseil de prudence:**

\*\*\*\* \*Seulement pour l'utilisation Grand-Public: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.  
\*\*\*

**Conseil de prudence:  
Prévention**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P261 Éviter de respirer les vapeurs.  
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.

**Conseil de prudence:  
Intervention**

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
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.

### 2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH   | Concentration | Classification  | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE   | Informations<br>complémentaires |
|---|---------------|---|--|---------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate<br>01-2119980581-32 | 25- 50 %      | Aquatic Chronic 4, H413   |  |                                 |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45  | 10- 20 %      | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %   |                                 |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29  | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |  |                                 |
| Acide acrylique<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31   | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Cutané(e), H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>cutané:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;vapeur  | EU OEL                          |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37  | 1- < 3 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                                 |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19   | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalation, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Cutané(e), H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335                          | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>cutané:ATE = 1.100 mg/kg |                                 |
| Acide maléique<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Cutané(e), H312   | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %   |                                 |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0<br>204-055-3   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es,<br>H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Inhalation, H335<br>Carc. 2, H351   |  |                                 |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4<br>201-204-4   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Acute Tox. 3, Cutané(e), H311   | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>cutané:ATE = 500 mg/kg   |                                 |

|   |            |  |  |  |
|---|------------|--|--|--|
| 01-2119463884-26  |            | Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | inhalation:ATE = 3,61<br>mg/l;poussières/brouillard                                |  |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317  | cutané:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/l;poussières/brouillard |  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-<br>(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                  | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |  |  |

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

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

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

PEAU : Rougeurs, inflammation.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

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

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

Voir section: Description des premiers secours

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

##### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:**

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

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

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO2) et de l'oxyde nitrique (NOx) 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.  
Tenir à l'écart de sources d'inflammation.

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

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

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

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.  
Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.  
Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

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

Mesures d'hygiène:

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

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.  
Se reporter à la Fiche Technique.  
Maintenir les emballages fermés hermétiquement.

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

Colle

**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 |
|--|-----|-------------------|--|---|--------------------|
| acide acrylique<br>79-10-7<br>[ACIDE ACRYLIQUE (ACIDE PROP-2-ÉNOÏQUE)] | 10  | 29                | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :       | Indicatif   | ECLTV              |
| acide acrylique<br>79-10-7<br>[ACIDE ACRYLIQUE (ACIDE PROP-2-ÉNOÏQUE)] | 20  | 59                | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif   | ECLTV              |
| acide acrylique<br>79-10-7<br>[ACIDE ACRYLIQUE]                        | 20  | 59                | Valeur Limite Court Terme                    | 1 minute  | FR IOEL            |
| acide acrylique<br>79-10-7<br>[ACIDE ACRYLIQUE]                        | 10  | 29                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        |   | FR IOEL            |
| acide acrylique<br>79-10-7<br>[Acide acrylique]                        | 10  | 29                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Valeurs limites réglementaires indicatives (arrêté du 30 juillet 2004, tel que modifié)             | FR OEL             |
| acide acrylique<br>79-10-7<br>[Acide acrylique]                        | 20  | 59                | Valeur Limite Court Terme                    | 1 minute<br>Valeurs limites réglementaires indicatives (arrêté du 30 juillet 2004, tel que modifié) | FR OEL             |
| acide méthacrylique<br>79-41-4<br>[Acide méthacrylique]                | 20  | 70                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Valeurs limites recommandées non réglementaires (établies par circulaires)                          | FR OEL             |

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

| Nom listé   | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur       |     |               |        | Remarques                           |
|---|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----|---------------|--------|-------------------------------------|
|   |                                     |                    | mg/l         | ppm | mg/kg         | autres |                                     |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 1 mg/l       |     |               |        |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | Eau douce                           |                    | 0,0019 mg/l  |     |               |        |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | Eau salée                           |                    | 0,00019 mg/l |     |               |        |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 0,019 mg/l   |     |               |        |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 100 mg/l     |     |               |        |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | Sédiments (eau douce)               |                    |              |     | 0,141 mg/kg   |        |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | Sédiments (eau salée)               |                    |              |     | 0,014 mg/kg   |        |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | Terre                               |                    |              |     | 0,027 mg/kg   |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Eau douce                           |                    | 0,482 mg/l   |     |               |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Eau salée                           |                    | 0,482 mg/l   |     |               |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 10 mg/l      |     |               |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 1 mg/l       |     |               |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Sédiments (eau douce)               |                    |              |     | 3,79 mg/kg    |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Sédiments (eau salée)               |                    |              |     | 3,79 mg/kg    |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Terre                               |                    |              |     | 0,476 mg/kg   |        |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Prédateur                           |                    |              |     |               |        | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | Eau de mer - intermittent           |                    | 1 mg/l       |     |               |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | Eau douce                           |                    | 0,003 mg/l   |     |               |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | Eau salée                           |                    | 0,0003 mg/l  |     |               |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 0,9 mg/l     |     |               |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | Sédiments (eau douce)               |                    |              |     | 0,0236 mg/kg  |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | Sédiments (eau salée)               |                    |              |     | 0,00236 mg/kg |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | Terre                               |                    |              |     | 1 mg/kg       |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | oral                                |                    |              |     | 0,03 g/kg     |        |                                     |
| Acide acrylique 79-10-7   | Air                                 |                    |              |     |               |        | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1   | Eau douce                           |                    | 0,904 mg/l   |     |               |        |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1   | Eau salée                           |                    | 0,904 mg/l   |     |               |        |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol  | Usine de traitement des             |                    | 10 mg/l      |     |               |        |                                     |

V014.0

|  |                                     |  |              |  |              |                                     |
|--|-------------------------------------|--|--------------|--|--------------|-------------------------------------|
| 27813-02-1   | eaux usées.                         |  |              |  |              |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Eau (libérée par intermittence)     |  | 0,972 mg/l   |  |              |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sédiments (eau douce)               |  |              |  | 6,28 mg/kg   |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sédiments (eau salée)               |  |              |  | 6,28 mg/kg   |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Terre                               |  |              |  | 0,727 mg/kg  |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Eau de mer - intermittent           |  | 0,972 mg/l   |  |              |                                     |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Air                                 |  |              |  |              | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Prédateur                           |  |              |  |              | pas de potentiel de bioaccumulation |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Eau douce                           |  | 0,0031 mg/l  |  |              |                                     |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Eau (libérée par intermittence)     |  | 0,031 mg/l   |  |              |                                     |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Eau salée                           |  | 0,00031 mg/l |  |              |                                     |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Usine de traitement des eaux usées. |  | 0,35 mg/l    |  |              |                                     |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Sédiments (eau douce)               |  |              |  | 0,023 mg/kg  |                                     |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Sédiments (eau salée)               |  |              |  | 0,0023 mg/kg |                                     |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Terre                               |  |              |  | 0,0029 mg/kg |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7   | Eau douce                           |  | 0,1 mg/l     |  |              |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7   | Eau (libérée par intermittence)     |  | 0,4281 mg/l  |  |              |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7   | Sédiments (eau douce)               |  |              |  | 0,334 mg/kg  |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7   | Usine de traitement des eaux usées. |  | 44,6 mg/l    |  |              |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7   | Eau salée                           |  | 0,01 mg/l    |  |              |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7   | Sédiments (eau salée)               |  |              |  | 0,0334 mg/kg |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7   | Terre                               |  |              |  | 0,0415 mg/kg |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                                     | Eau douce                           |  | 0,82 mg/l    |  |              |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                                     | Eau douce – intermittent            |  | 0,45 mg/l    |  |              |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                                     | Eau salée                           |  | 0,082 mg/l   |  |              |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                                     | Usine de traitement des eaux usées. |  | 100 mg/l     |  |              |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                                     | Sédiments (eau douce)               |  |              |  | 3,09 mg/kg   |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                                     | Sédiments (eau salée)               |  |              |  | 0,309 mg/kg  |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                                     | Terre                               |  |              |  | 0,137 mg/kg  |                                     |



|   |                                     |  |             |  |             |  |                                     |
|---|-------------------------------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------------------------------|
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Prédateur                           |  |             |  |             |  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau douce                           |  | 0,164 mg/l  |  |             |  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau salée                           |  | 0,0164 mg/l |  |             |  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Usine de traitement des eaux usées. |  | 10 mg/l     |  |             |  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau (libérée par intermittence)     |  | 0,164 mg/l  |  |             |  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Sédiments (eau douce)               |  |             |  | 1,85 mg/kg  |  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Sédiments (eau salée)               |  |             |  | 0,185 mg/kg |  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Terre                               |  |             |  | 0,274 mg/kg |  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Air                                 |  |             |  |             |  | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Prédateur                           |  |             |  |             |  | pas de potentiel de bioaccumulation |

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

| Nom listé  | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                    | Exposure Time | Valeur      | Remarques                           |
|--|------------------|-------------------|--|---------------|-------------|-------------------------------------|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9            | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 16,45 mg/m3 |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9            | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 46,7 mg/kg  |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9            | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 2,9 mg/m3   |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9            | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 1,67 mg/kg  |                                     |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9            | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 1,67 mg/kg  |                                     |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9                        | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 1,3 mg/kg   | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9                        | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 4,9 mg/m3   | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9                        | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,83 mg/kg  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9                        | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 2,9 mg/m3   | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9                        | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,83 mg/kg  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Acide acrylique<br>79-10-7   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 30 mg/m3    | aucun danger identifié              |
| Acide acrylique<br>79-10-7   | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 30 mg/m3    | aucun danger identifié              |
| Acide acrylique<br>79-10-7   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 1 mg/cm2    | aucun danger identifié              |
| Acide acrylique<br>79-10-7   | Grand public     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 1 mg/cm2    | aucun danger identifié              |
| Acide acrylique<br>79-10-7   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 3,6 mg/m3   | aucun danger identifié              |
| Acide acrylique<br>79-10-7   | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 3,6 mg/m3   | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 4,2 mg/kg   | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 14,7 mg/m3  | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 2,5 mg/kg   | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 8,8 mg/m3   | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol<br>27813-02-1 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 2,5 mg/kg   | aucun danger identifié              |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle<br>80-15-9        | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 6 mg/m3     |                                     |
| acide maleique   | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court                               |               |             |                                     |

|   |              |            |   |  |            |                                     |
|---|--------------|------------|---|--|------------|-------------------------------------|
| 110-16-7  |              |            | terme / aiguë - effets locaux                         |  |            |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7                              | Travailleurs | dermique   | Exposition à long terme - effets locaux               |  |            |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7                              | Travailleurs | dermique   | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  |            |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7                              | Travailleurs | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  |            |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7                              | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  | 3 mg/m3    |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7                              | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 3 mg/m3    |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7                              | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 3 mg/m3    |                                     |
| acide maleique<br>110-16-7                              | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 3 mg/m3    |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 88 mg/m3   | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 29,6 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 4,25 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 6,55 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 6,3 mg/m3  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 2,55 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 48,5 mg/m3 | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Travailleurs | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 13,9 mg/kg | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 14,5 mg/m3 | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 8,33 mg/kg | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 8,33 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 > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

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

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

Caoutchouc nitrile (NBR; >= 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

|   |   |
|---|---|
| Etat du produit livré                         | liquide   |
| Couleur                                       | vert  |
| Odeur   | Acrylique   |
| État  | liquide   |
| Point de fusion                               | Non applicable, Le produit est un liquide.  |
| Température de solidification                 | < -30 °C (< -22 °F)   |
| Point initial d'ébullition                    | > 150 °C (> 302 °F)aucun(e)   |
| Inflammabilité                                | Le produit n'est pas inflammable.   |
| Limites d'explosivité                         | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.   |
| Point d'éclair                                | > 100 °C (> 212 °F)   |
| Température d'auto-inflammabilité             | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.   |
| Température de décomposition                  | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH  | Non applicable, Le produit est non polaire /aprotique.  |
| Viscosité (cinématique)<br>(40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s  |
| Viscosité (dynamique)<br>( )                  | 450 - 550 mpa.s pas de méthode / méthode inconnue   |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Acétone)    | Soluble   |

|   |   |
|---|---|
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Légère  |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | Non applicable  |
| Pression de vapeur<br>(26 °C (78.8 °F))               | Mélange<br>< 5 mm/hg                                    |
| Pression de vapeur<br>(20 °C (68 °F))                 | < 0,13 mbar   |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                            | 1,1 g/cm <sup>3</sup> pas de méthode / méthode inconnue |
| Densité relative de vapeur:<br>(20 °C)                | > 1   |
| Caractéristiques de la particule                      | Non applicable<br>Le produit est un liquide.            |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.  
Des acides.  
Agents réducteurs.  
Des bases fortes.

### 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  
Hydrocarbures  
oxydes d'azote  
Une polymérisation rapide pourrait produire une chaleur et une pression excessives.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur         | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|----------------|---------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate | LD50           | > 35.000 mg/kg | rat     | non spécifié  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | LD0            | > 5.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | LD50           | > 5.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | LD50           | 5.564 mg/kg    | rat     | FDA Guideline   |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | LD50           | 1.500 mg/kg    | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | LD50           | 382 mg/kg      | rat     | autre guide   |
| Acide maléique<br>110-16-7  | LD50           | 708 mg/kg      | rat     | non spécifié  |
| 1-Acétyle-2-phénylhydrazine<br>114-83-0   | LD50           | 270 mg/kg      | rat     | non spécifié  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | LD50           | 1.320 mg/kg    | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | LD50           | 10.837 mg/kg   | rat     | non spécifié  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1  | LD50           | 5.564 mg/kg    | rat     | FDA Guideline   |

**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                                    |
|---|---------------------------------------|-------------------|---------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate | LD50                                  | > 2.000 mg/kg     | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | LD0                                   | > 2.000 mg/kg     | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | LD50                                  | > 2.000 mg/kg     | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | LD50                                  | > 5.000 mg/kg     | lapins  | non spécifié                               |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1.100 mg/kg       |         | Jugement d'experts                         |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | LD50                                  | > 5.000 mg/kg     | lapins  | non spécifié                               |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1.100 mg/kg       |         | Jugement d'experts                         |
| Acide maléique<br>110-16-7  | LD50                                  | 1.560 mg/kg       | lapins  | non spécifié                               |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | LD50                                  | 500 - 1.000 mg/kg | lapins  | Toxicité cutanée dépistage                 |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 500 mg/kg         |         | Jugement d'experts                         |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | > 5.000 mg/kg     |         | Jugement d'experts                         |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1  | LD50                                  | > 5.000 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   |
|---|--|------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Acide acrylique<br>79-10-7                                  | LC0  | 5,1 mg/l   | vapeur                    | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Acide acrylique<br>79-10-7                                  | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 11 mg/l    | vapeur                    |                           |         | Jugement d'experts  |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9                       | LC50   | 1,370 mg/l | vapeur                    | 4 h                       | rat     | non spécifié  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                              | LC50   | > 3,6 mg/l | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                              | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 3,61 mg/l  | poussières/brouil<br>lard |                           |         | Jugement d'experts  |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 28,17 mg/l | poussières/brouil<br>lard |                           |         | Jugement d'experts  |

**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  |
|---|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Reaction mass of (1-<br>methylethylidene)bis(4,1-<br>phenyleneoxy-2,1-<br>ethanediyl)<br>bismethacrylate and 2-{4-<br>[2-(4-{2-[2-<br>(methacryloyloxy)ethoxy]<br>ethoxy}phenyl)propan-2-<br>yl]phenoxy}ethyl<br>methacrylate | non irritant              | 24 h                      | lapins  | non spécifié   |
| Méthacrylate de 2-<br>hydroxyéthyle<br>868-77-9   | légèrement<br>irritant    | 24 h                      | lapins  | Test Draize  |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | Category 1<br>(corrosive) | 3 mn                      | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Méthacrylate<br>d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1  | non irritant              | 24 h                      | lapins  | Test Draize  |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9   | Corrosif                  |                           | lapins  | Test Draize  |
| Acide maléique<br>110-16-7  | irritant                  | 24 h                      | homme   | Patch Test   |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | Corrosif                  | 3 mn                      | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | non irritant              | 24 h                      | lapins  | Test Draize  |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-  | non irritant              | 24 h                      | lapins  | Test Draize  |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

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   |
|---|--|---------------------------|---------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | non irritant                                 |                           | lapins  | non spécifié  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                           | lapins  | Test Draize   |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                           | lapins  | BASF Test   |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                           | lapins  | Test Draize   |
| Acide maléique<br>110-16-7  | fortement irritant                           |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | Corrosif                                     |                           | lapins  | Test Draize   |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | non irritant                                 |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1  | irritant                                     |                           | lapins  | Test Draize   |

**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  |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | non sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | Test Buehler   |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | sensibilisant     | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | Magnusson and Kligman Method   |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | non sensibilisant | Test avec l'adjuvant complet de Freund.                          | cochon d'Inde | Klecak Method  |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | non sensibilisant | Split adjuvant test  | cochon d'Inde | Maguire Method   |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | sensibilisant     | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | non spécifié   |
| Acide maléique<br>110-16-7  | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Acide maléique<br>110-16-7  | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | non sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0  | sensibilisant     | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: 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   |
|---|----------|---|--|---------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy]phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère                         | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy]phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy]phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate | négatif  | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère                            | avec ou sans   |         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | positif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère                          | avec ou sans   |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère                         | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Acide acrylique 79-10-7   | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Acide acrylique 79-10-7   | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère                         | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  |
| Acide acrylique 79-10-7   | négatif  | Essai de dommage et de réparation d'ADN, dans la synthèse non programmée d'ADN. | without  |         | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1  | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1  | positif  | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère                          | avec ou sans   |         | Chromosome Aberration Test  |

|  |         |   |               |  |  |
|--|---------|---|---------------|--|--|
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1             | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans  |  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9                      | positif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | sans          |  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| Acide maléique 110-16-7                              | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | aucune donnée |  | Test Ames  |
| Acide maléique 110-16-7                              | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans  |  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| Acide méthacrylique 79-41-4                          | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans  |  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans  |  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans  |  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | négatif | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère    | avec ou sans  |  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                 |

### Cancérogénicité

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

| Substances dangereuses No. CAS           | Résultat        | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe             | Méthode  |
|--|-----------------|------------------------|--|---------|------------------|--|
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Non cancérigène | Inhalation             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                          | rat     | féminin          | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Non cancérigène | Inhalation             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                          | rat     | masculin         | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acide acrylique 79-10-7                  | Non cancérigène | oral : eau sanitaire   | 26 - 28 m<br>continuously                    | rat     | masculin/féminin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| Acide acrylique 79-10-7                  | Non cancérigène | dermique               | 21 m<br>3 times/w                            | souris  | masculin/féminin | non spécifié   |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | Non cancérigène | Inhalation             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                          | rat     | masculin         | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acide maléique 110-16-7                  | Non cancérigène | oral : alimentation    | 2 y<br>daily                                 | rat     | masculin/féminin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| Acide méthacrylique 79-41-4              | Non cancérigène | Inhalation             | 2 y  | souris  | masculin/féminin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity 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  |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------|---------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate | NOAEL P 1.000 mg/kg  | screening                       | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening                       | oral : gavage                 | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | étude sur<br>une<br>génération  | oral : eau<br>sanitaire       | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | étude sur<br>deux<br>génération | oral : eau<br>sanitaire       | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Méthacrylate<br>d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1  | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                       | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate<br>d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1  | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | étude sur<br>deux<br>génération | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Acide maléique<br>110-16-7  | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two<br>generation<br>study      | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study      | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                                 | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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

Il n'y a pas de données disponibles.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'applicatio<br>n | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode   |
|---|-------------------|-------------------------------|--|---------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy]ethyl methacrylate | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage                 | 13 weeks<br>daily                          | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage                 | 28 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | NOAEL 100 mg/kg   | oral : gavage                 | 49 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalation                    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | NOAEL 40 mg/kg    | oral : eau<br>sanitaire       | 12 m<br>daily                              | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity Studies)  |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | NOAEL 0,015 mg/l  | inhalation :<br>vapeur        | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | souris  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                  |
| Méthacrylate<br>d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1  | NOAEL 300 mg/kg   | oral : gavage                 | 49 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate<br>d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1  | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalation                    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| Hydroperoxyde de<br>cumène<br>80-15-9   |                   | Inhalation :<br>aérosol       | 6 h/d<br>5 d/w                             | rat     | non spécifié  |
| Acide maléique<br>110-16-7  | NOAEL >= 40 mg/kg | oral :<br>alimentation        | 90 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  |                   | Inhalation                    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage                 | daily                                      | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

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

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | LL50           | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 34 Jours              | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | LC50           | 1,9 mg/l                    | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | LC50           | > 100 mg/l                  | 96 h                  | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | LC50           | 27 mg/l                     | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | NOEC           | >= 10,1 mg/l                | 45 Jours              | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | LC50           | 493 mg/l                    | 48 h                  | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | LC50           | 3,9 mg/l                    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7  | LC50           | > 245 mg/l                  | 48 h                  | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | LC50           | 85 mg/l                     | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | NOEC           | 10 mg/l                     | 35 Jours              | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | LC50           | 16,4 mg/l                   | 96 h                  | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur           | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode            |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| Reaction mass of (1-              | EL50           | Toxicity > Water | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |



|   |      |            |      |               |  |
|---|------|------------|------|---------------|--|
| methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate |      | solubility |      |               | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9  | EC50 | 14,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | EC50 | 380 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acide acrylique 79-10-7   | EC50 | 95 mg/l    | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1  | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9   | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acide maléique 110-16-7   | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acide méthacrylique 79-41-4   | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | EC10           | Toxicity > Water solubility | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9  | NOEC           | 24,1 mg/l                   | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acide acrylique 79-10-7   | NOEC           | 19 mg/l                     | 21 Jours              | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1  | NOEC           | 45,2 mg/l                   | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acide maléique 110-16-7   | NOEC           | 10 mg/l                     | 21 Jours              | Daphnia magna | autre guide                                      |
| Acide méthacrylique 79-41-4   | NOEC           | 53 mg/l                     | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylènedioxydiéthyle 109-16-0   | NOEC           | 32 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.

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode   |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | EL50           | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | EC10           | 0,43 mg/l                   | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | EC50           | 836 mg/l                    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | NOEC           | 400 mg/l                    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | EC10           | 0,03 mg/l                   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | EC50           | 0,13 mg/l                   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | EC50           | > 97,2 mg/l                 | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | NOEC           | > 97,2 mg/l                 | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | EC50           | 3,1 mg/l                    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | NOEC           | 1 mg/l                      | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7  | EC50           | 74,35 mg/l                  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7  | EC10           | 11,8 mg/l                   | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | NOEC           | 8,2 mg/l                    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | EC50           | 45 mg/l                     | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | EC50           | > 100 mg/l                  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | NOEC           | 18,6 mg/l                   | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |

#### Toxicité pour les microorganismes:

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Valeur<br>type | Valeur                      | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2- | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

|   |      |              |       |                            |  |
|---|------|--------------|-------|----------------------------|--|
| (4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate |      |              |       |                            |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | EC0  | > 3.000 mg/l | 16 h  | Pseudomonas fluorescens    | autre guide  |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | EC20 | 900 mg/l     | 30 mn | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | EC10 | 1.140 mg/l   | 16 h  |                            | non spécifié   |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | EC10 | 70 mg/l      | 30 mn | non spécifié               | non spécifié   |
| Acide maléique<br>110-16-7  | EC10 | 44,6 mg/l    | 18 h  | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | EC10 | 100 mg/l     | 17 h  | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité   | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|---|----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | > 19,9 - 41,3 % | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | biodégradable de façon inhérente | aérobie      | > 52,2 - 65,5 % | 60 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 16,8 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | facilement biodégradable         | aérobie      | 92 - 100 %      | 14 Jours              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | biodégradable de façon inhérente | aérobie      | 100 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | facilement biodégradable         | aérobie      | 81 %            | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | facilement biodégradable         | aérobie      | 94,2 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 3 %             | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acide maléique<br>110-16-7  | facilement biodégradable         | aérobie      | 97,08 %         | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | facilement biodégradable         | aérobie      | 86 %            | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | biodégradable de façon inhérente | aérobie      | 100 %           | 14 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0   | facilement biodégradable         | aérobie      | 85 %            | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1  | facilement biodégradable         | aérobie      | 92 - 100 %      | 14 Jours              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces | Méthode   |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|---------|---|
| Acide acrylique<br>79-10-7         | 3,16                              |                       |             |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | 9,1                               |                       |             | Calcul  | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilité dans le sol**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | LogPow | Température | Méthode  |
|---|--------|-------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | > 6,2  |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | 5,25   | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | 0,46   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | 0,97   | 20 °C       | non spécifié   |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Acide maléique<br>110-16-7  | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acétyle-2-phénylhydrazine<br>114-83-0   | 0,74   |             | non spécifié   |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0  | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]ethoxy}phenyl)propan-2-yl]phenoxy}ethyl methacrylate | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide acrylique<br>79-10-7  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle<br>27813-02-1   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide maléique<br>110-16-7  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable

### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

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

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 ou numéro d'identification

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

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

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

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

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### 14.4. Groupe d'emballage

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

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

|      |                |
|------|----------------|
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

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

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

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

Non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique a 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: | 65<br>84<br>62  |
| 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).  |

## 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 :

- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H330 Mortel par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

|             |  |
|-------------|--|
| 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 » (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

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

Cher Client,

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

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