



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

Page 1 sur 22

No. FDS : 544621  
V008.0

LOCTITE 518 CR 25ML FR/NL/DE

Révision: 09.02.2021

Date d'impression: 10.02.2021

Remplace la version du: 30.06.2020

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 518 CR 25ML FR/NL/DE

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

Utilisation prévue:

Adhésif et joint

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

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

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

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Irritation cutanée  | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée.   |             |
| Irritation oculaire   | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux.   |             |
| Sensibilisant de la peau  | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.   |             |
| 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  
 Succinate de Méthacryloxyéthyle  
 1-Acétyle-2-phénylhydrazine  
 Acide acrylique substituée  
 Dipentène

**Mention d'avertissement:**

Attention

**Mention de danger:**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 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**

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

**Conseil de prudence:  
Intervention**

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

**2.3. Autres dangers**

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Description chimique générale:**

Produit anaérobie d'étanchéité

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Numéro CE<br>N°<br>d'enregistrement<br>REACH | Teneur     | Classification   |
|--|--|------------|--|
| Méthacrylate de 2-hydroxy-3-phénoxypropyle<br>16926-87-7 | 240-994-5                                    | 10- 20 %   | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335   |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9  | 231-927-0<br>01-2120748527-45                | 5- < 10 %  | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Sens. 1B<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9              | 212-782-2<br>01-2119490169-29                | 5- < 10 %  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| Succinate de Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6            | 244-096-4<br>01-2120137902-58                | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318   |
| 1-Acétyle-2-phénylhydrazine<br>114-83-0                  | 204-055-3                                    | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oral(e)<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Inhalation<br>H335<br>Carc. 2<br>H351               |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           | 201-204-4<br>01-2119463884-26                | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Acute Tox. 3; Cutané(e)<br>H311<br>Acute Tox. 4; Inhalation<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335 |
| Acide acrylique substituée<br>24615-84-7                 | 246-359-9                                    | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335   |
| Acide acrylique<br>79-10-7                               | 201-177-9<br>01-2119452449-31                | 0,1- < 1 % | STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Acute Tox. 4; Inhalation<br>H332<br>Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Flam. Liq. 3           |

|                        |  |             |  |
|------------------------|--|-------------|--|
|                        |  |             | H226<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Acute Tox. 4; Cutané(e)<br>H312   |
| Dipentène<br>5989-27-5 | 205-341-0, 227-<br>813-5<br>01-2119529223-47 | 0,1 - < 1 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400 |

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

#### RUBRIQUE 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

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

PEAU : Rougeurs, inflammation.

YEUX : Irritation, conjonctivite.

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

Voir section: Description des premiers secours

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

##### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:**

carbon dioxide, mousse, poudre

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

Aucun connu

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

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de l'oxyde nitrique (NO<sub>x</sub>) risquent d'être dégagés.

Oxydes de soufre

**5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.

**Indications additionnelles:**

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

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Porter un équipement de sécurité.

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

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

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

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

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

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

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

Voir le conseil 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.

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

Adhésif et joint

|  |
|--|
| <b>RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle</b> |
|--|

**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 méthacrylique<br>79-41-4<br>[ACIDE MÉTHACRYLIQUE]                | 20  | 70                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Limite Indicative                              | FVL                |
| 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]                        | 10  | 30                | Valeur Limite Court Terme                    | Limite Indicative                              | FVL                |
| acide acrylique<br>79-10-7<br>[ACIDE ACRYLIQUE]                        | 2   | 6                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Limite Indicative                              | FVL                |
| 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]                        | 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            |

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

| Nom listé   | Environmental Compartment                 | Temps d'exposition | Valeur           |     |                  |        | Remarques                              |
|---|---|--------------------|------------------|-----|------------------|--------|--|
|   |   |                    | mg/l             | ppm | mg/kg            | autres |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Eau douce                                 |                    | 0,00059<br>mg/l  |     |                  |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Eau salée                                 |                    | 0,000059<br>mg/l |     |                  |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                    | 0,0059<br>mg/l   |     |                  |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                    | 100 mg/l         |     |                  |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                    |                  |     | 0,044<br>mg/kg   |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                    |                  |     | 0,004<br>mg/kg   |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Terre                                     |                    |                  |     | 0,008<br>mg/kg   |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Eau douce                                 |                    | 0,482 mg/l       |     |                  |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Eau salée                                 |                    | 0,482 mg/l       |     |                  |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                    | 10 mg/l          |     |                  |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                    | 1 mg/l           |     |                  |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Sédiments (eau<br>douce)                  |                    |                  |     | 3,79 mg/kg       |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Sédiments (eau<br>salée)                  |                    |                  |     | 3,79 mg/kg       |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Terre                                     |                    |                  |     | 0,476<br>mg/kg   |        |  |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | Prédateur                                 |                    |                  |     |                  |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Eau douce                                 |                    | 0,82 mg/l        |     |                  |        |  |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Eau salée                                 |                    | 0,82 mg/l        |     |                  |        |  |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                    | 10 mg/l          |     |                  |        |  |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                    | 0,82 mg/l        |     |                  |        |  |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Terre                                     |                    |                  |     | 1,2 mg/kg        |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Eau douce                                 |                    | 0,003 mg/l       |     |                  |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Eau salée                                 |                    | 0,0003<br>mg/l   |     |                  |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                    | 0,0013<br>mg/l   |     |                  |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                    | 0,9 mg/l         |     |                  |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Sédiments (eau<br>douce)                  |                    |                  |     | 0,0236<br>mg/kg  |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Sédiments (eau<br>salée)                  |                    |                  |     | 0,00236<br>mg/kg |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Terre                                     |                    |                  |     | 1 mg/kg          |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | oral                                      |                    |                  |     | 0,03 g/kg        |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Prédateur                                 |                    |                  |     | 0,03 g/kg        |        |  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Air                                       |                    |                  |     |                  |        | aucun danger identifié                 |

**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     |               | 16,7 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 méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 88 mg/m3    |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 29,6 mg/m3  |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 4,25 mg/kg  |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 6,55 mg/m3  |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 6,3 mg/m3   |                                     |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 2,55 mg/kg  |                                     |
| 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              |



**Indice Biologique d'Exposition:**

aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroitmal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

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

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

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

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

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

Protection des yeux:

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

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

Protection du corps:

Porter un vêtement de protection approprié.

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

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Aspect                        | Gel<br>liquide<br>rouge                  |
| Odeur                         | Doux                                     |
| seuil olfactif                | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH                            | Non disponible                           |
| Point de fusion               | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition    | > 150 °C (> 302 °F)                      |
| Point d'éclair                | > 100 °C (> 212 °F); pas de méthode      |
| Taux d'évaporation            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité                | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité         | Il n'y a pas de données / Non applicable |

|   |  |
|---|--|
| Pression de vapeur  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur:   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité<br>( )  | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Densité en vrac   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité<br>(Cone - Plaque; Appareil: Haake Cone/Plate<br>M10 PK1 (or equivalent), 2deg. Cone;<br>Gradient de cisaillement: 1 s-1) | < 1.100.000 mpa.s                        |
| Viscosité (cinématique)   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes  | Il n'y a pas de données / Non applicable |

## 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réaction avec des acides forts.

Réagit avec les oxydants forts.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Valeur<br>type                        | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|---|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| 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                                  | > 5.000 mg/kg | rat     | non spécifié  |
| Succinate de Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6           | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 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) |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | LD50                                  | 1.500 mg/kg   | rat     | BASF Test   |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | LD50                                  | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 2.500 mg/kg   |         | Jugement d'experts  |

#### 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                                    |
|---|---------------------------------------|-------------------|---------|--|
| 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 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                         |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1.100 mg/kg       |         | Jugement d'experts                         |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | 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 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  |                           |                           |         | Jugement d'experts                                |
| Acide acrylique<br>79-10-7        | LC50   | > 5,1 mg/l | vapeur                    | 4 h                       | rat     | OECD 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                                |

**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   |
|--|------------------------|---------------------------|--|---|
| Succinate de<br>Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6 | non irritant           | 0,25 h                    | Humain, modèle<br>d'épiderme<br>humain<br>reconstitué<br>EPISKIIN™ | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Succinate de<br>Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6 | Non classé             | 4 h                       | Humain, modèle<br>d'épiderme<br>humain<br>reconstitué<br>EPISKIIN™ | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                   | Corrosif               | 3 mn                      | lapins   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Acide acrylique<br>79-10-7                       | hautement<br>corrosif  | 3 mn                      | lapins   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Dipentène<br>5989-27-5                           | modérément<br>irritant | 4 h                       | lapins   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |

**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                   |
|--|------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Méthacrylate de 2-<br>hydroxyéthyle<br>868-77-9  | irritant   |                           | lapins                           | Test Draize               |
| Succinate de<br>Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6 | Category I | 10 mn                     | Bovin, cornée,<br>essai in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                   | Corrosif   |                           | lapins                           | Test Draize               |
| Acide acrylique<br>79-10-7                       | Corrosif   | 21 Jours                  | lapins                           | BASF Test                 |

**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  |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| 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             | sensibilisant     | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | non spécifié   |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                          | non sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | non sensibilisant | Skin painting test   | cochon d'Inde | non spécifié   |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | 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   |
|---|----------|---|--|---------|---|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>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<br>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<br>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<br>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)   |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)                                     |
| Succinate de Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6           | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Acide méthacrylique<br>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)  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère                         | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | négatif  | Essai de dommage et de réparation d'ADN, dans la synthèse non programmée d'ADN. | without  |         | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |

**Cancérogénicité**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe             | Méthode  |
|---|-----------------|---------------------------|--|---------|------------------|--|
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9 |                 | Inhalation                | 102 weeks<br>6 hours/day,<br>5 days/week                 | rat     | féminin          | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4              | Non cancérigène | Inhalation                | 2 y  | souris  | masculin/féminin | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acide acrylique<br>79-10-7                  |                 | oral : eau<br>sanitaire   | 26 (males) -<br>28 (females)<br>month<br>continuously    | rat     | masculin/féminin | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Résultat / Valeur  | Type de test               | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode   |
|---|--|----------------------------|---------------------------|---------|---|
| 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     | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| 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-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| Acide acrylique<br>79-10-7                  | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/l                        |                            | oral : eau<br>sanitaire   | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |

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

Il n'y a pas de données disponibles.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode   |
|---|-------------------|---------------------------|--|---------|---|
| 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<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg   | oral : gavage             | once daily                                 | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                          |                   | Inhalation                | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

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

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode   |
|---|----------------|------------|-----------------------|--|---|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | LC50           | 1,9 mg/l   | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | LC50           | > 100 mg/l | 96 h                  | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                          | LC50           | 85 mg/l    | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | LC50           | 27 mg/l    | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | LC50           | 0,702 mg/l | 96 h                  | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (Daphnia):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode   |
|---|----------------|--------------|-----------------------|---------------|---|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | EC50           | 14,43 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | EC50           | 380 mg/l     | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Succinate de<br>Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6        | EC50           | > 515,4 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                          | EC50           | > 130 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | EC50           | 95 mg/l      | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | EC50           | 0,577 mg/l   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9 | NOEC           | 24,1 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Acide acrylique<br>79-10-7                  | NOEC           | 19 mg/l   | 21 Jours              | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Dipentène<br>5989-27-5                      | NOEC           | 0,08 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |



**Toxicité (Algues):**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode   |
|---|----------------|------------|-----------------------|--|---|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | EC10           | 0,43 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | EC50           | 836 mg/l   | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9             | NOEC           | 400 mg/l   | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Succinate de Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6           | EC50           | > 312 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Succinate de Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6           | NOEC           | 21,1 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                          | NOEC           | 8,2 mg/l   | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                          | EC50           | 45 mg/l    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, 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)             |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | EC50           | 0,32 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | EC10           | 0,174 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicité pour les microorganismes**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS           | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|---|----------------|--------------|-----------------------|---|--|
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>868-77-9 | EC0            | > 3.000 mg/l | 16 h                  | Pseudomonas fluorescens                             | autre guide  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4              | EC10           | 100 mg/l     | 17 h                  |   | non spécifié   |
| 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) |
| Dipentène<br>5989-27-5                      | EC10           | 18 mg/l      | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Résultat   | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|---|--|--------------|---------------|-----------------------|---|
| 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))       |
| Succinate de Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6           | readily biodegradable, but failing 10-day window | aérobie      | 80 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)    |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                          | facilement biodégradable                         | aérobie      | 86 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 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)           |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | facilement biodégradable                         | aérobie      | 80 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|---------|---|
| Acide acrylique<br>79-10-7        | 3,16                              |                    |             |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Les adhésifs polymérisables sont immobiles.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | LogPow | Température | Méthode  |
|---|--------|-------------|--|
| 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) |
| Succinate de Méthacryloxyéthyle<br>20882-04-6           | 0,783  | 23 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 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) |
| Acide acrylique<br>79-10-7                              | 0,46   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | 4,57   |             | non spécifié   |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | PBT / 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 méthacrylique<br>79-41-4                          | 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). |
| Dipentène<br>5989-27-5                                  | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

### 12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

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

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**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Groupe d'emballage**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Dangers pour l'environnement**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**  
Non applicable

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

|  |                |
|--|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (1005/2009/EU):      | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (649/2012/EU): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (2019/1021/EU):               | Non applicable |

**EU. REACH, Annexe XVII, relatif aux limitations de mise sur le marché et d'emploi (Reglement 1907/2006/CE):** 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  |
|   | 84  |
| 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.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque des 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.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations complémentaires:**

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

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

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**

**Annexe : scénarii d'exposition:**

Les scénarii d'exposition pour le Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle peuvent être téléchargés sur le lien suivant : [http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/.643691..en.ANNEX\\_DE.34677269.0.DE.pdf](http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf)  
Sinon, ils sont accessibles sur internet site [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com), en saisissant les chiffres : 643691.