



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

Page 1 sur 22

No. FDS : 174401  
V011.1

LOCTITE AA 3922 LC known as LOCTITE 3922 VIS/UV

Révision: 21.10.2021

Date d'impression: 14.03.2022

Remplace la version du: 23.07.2019

---

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

**1.1. Identificateur de produit**

LOCTITE AA 3922 LC known as LOCTITE 3922 VIS/UV

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

Utilisation prévue:

Adhésif polymérisant par exposition au rayonnement UV

**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

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):

|                                                                                              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Toxicité aiguë                                                                               | Catégorie 4 |
| H302 Nocif en cas d'ingestion.                                                               |             |
| Voie d'exposition: Oral(e)                                                                   |             |
| 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 aigus pour l'environnement aquatique                                                 | Catégorie 1 |
| H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |             |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique                                            | Catégorie 1 |
| H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |             |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Éléments d'étiquetage (CLP):

##### Pictogramme de danger:



##### Contient

Acrylate d'isobornyle

N,N-Diméthylacrylamide

Acrylate de 2-hydroxyéthyle

oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine

##### Mention d'avertissement:

Danger

##### Mention de danger:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H410 Très toxique 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:** P261 Éviter de respirer les vapeurs.  
**Prévention** P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.

**Conseil de prudence:** 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.  
**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.

### 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).

Pendant le cycle de polymérisation de ces produits sous rayonnement UV, éviter toute exposition de la peau et surtout des yeux aux rayons UV directs ou indirect dont les effets à long terme pourraient être nocifs.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Description chimique générale:

Adhésif UV

**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                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobornyle<br>5888-33-5                                   | 227-561-6<br>01-2119957862-25                | 25- 50 %      | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410                        |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | 220-237-5<br>01-2119971262-39                | 2,5- < 25 %   | Acute Tox. 3; Oral(e)<br>H301<br>Acute Tox. 3; Cutané(e)<br>H311<br>Eye Dam. 1<br>H318                                                                                    |
| [3-(2,3-<br>Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | 219-784-2<br>01-2119513212-58                | 1- < 3 %      | Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Eye Dam. 1<br>H318                                                                                                                           |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | 278-355-8<br>01-2119972295-29                | 0,1- < 1 %    | Repr. 2<br>H361f<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Sens. 1B<br>H317                                                                                                    |
| 1,7,7-Triméthyltricyclo[2.2.1.02,6]heptane<br>508-32-7               | 208-083-7, 208-<br>083-7                     | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410                                                                                                                      |
| camphene<br>79-92-5                                                  | 201-234-8                                    | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Flam. Sol. 2<br>H228<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                      |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                              | 212-454-9<br>01-2119459345-34                | 0,02- < 0,2 % | Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Acute Tox. 3; Cutané(e)<br>H311<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |

**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**

INGESTION : Nausée, vomissement, diarrhée, douleur abdominale.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

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

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:**

carbon dioxide, mousse, poudre

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

Jet d'eau grand débit

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

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

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

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

##### **Indications additionnelles:**

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

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

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
Porter un équipement de sécurité.  
Assurer une aération et une ventilation suffisantes.  
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.

La ventilation supprimera l'ozone qui pourrait être produite par la lampe à ultraviolets

Mesures d'hygiène:

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

**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 polymérisant par exposition au rayonnement UV

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

Valable pour  
France

aucun(e)

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

| Nom listé                                                            | Environnemental<br>Compartment            | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur          |     |                 |        | Remarques                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----|-----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                      |                                           |                           | mg/l            | ppm | mg/kg           | autres |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Eau douce                                 |                           | 0,001 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Eau salée                                 |                           | 0,0001<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 2 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,00704<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 0,145<br>mg/kg  |        |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,0145<br>mg/kg |        |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Terre                                     |                           |                 |     | 0,0285<br>mg/kg |        |                                        |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | Air                                       |                           |                 |     |                 |        | aucun danger identifié                 |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                    | oral                                      |                           |                 |     |                 |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Eau douce                                 |                           | 0,12 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Eau salée                                 |                           | 0,012 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 1,2 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 0,509<br>mg/kg  |        |                                        |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,0509<br>mg/kg |        |                                        |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Terre                                     |                           |                 |     | 0,0313<br>mg/kg |        |                                        |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 18 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                  | Prédateur                                 |                           |                 |     |                 |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| [3-(2,3-<br>époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Eau douce                                 |                           | 0,45 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Eau salée                                 |                           | 0,045 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 8,2 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 1,6 mg/kg       |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,16 mg/kg      |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Terre                                     |                           |                 |     | 0,063<br>mg/kg  |        |                                        |
| [3-(2,3-<br>époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,45 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Eau douce                                 |                           | 0,0014<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Eau salée                                 |                           | 0,00014<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | eau douce -<br>périodiquement             |                           | 0,014 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphine               | eau de mer -<br>périodiquement            |                           | 0,0014<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |

|                                                                  |                                     |  |            |  |              |  |                        |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|--|--------------|--|------------------------|
| 75980-60-8                                                       |                                     |  |            |  |              |  |                        |
| oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 0,115 mg/kg  |  |                        |
| oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,0115 mg/kg |  |                        |
| oxyde de diphényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Terre                               |  |            |  | 0,0222 mg/kg |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Eau douce                           |  | 0,017 mg/l |  |              |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Eau salée                           |  | 0,002 mg/l |  |              |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Eau (libérée par intermittence)     |  | 0,036 mg/l |  |              |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Sédiments (eau douce)               |  |            |  | 0,064 mg/kg  |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Sédiments (eau salée)               |  |            |  | 0,006 mg/kg  |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Terre                               |  |            |  | 0,003 mg/kg  |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Usine de traitement des eaux usées. |  | 10 mg/l    |  |              |  |                        |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Air                                 |  |            |  |              |  | aucun danger identifié |

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

| Nom listé                                                        | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                | Exposure Time | Valeur                         | Remarques                           |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 1,39 mg/kg                     | aucun danger identifié              |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,83 mg/kg                     | aucun danger identifié              |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,83 mg/kg                     | aucun danger identifié              |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,357 mg/kg 357 µg/kg bw/day   | pas de potentiel de bioaccumulation |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,207 mg/m3                    | pas de potentiel de bioaccumulation |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0147 mg/kg 14,7 µg/kg bw/day | pas de potentiel de bioaccumulation |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,179 mg/kg 179 µg/kg bw/day   | pas de potentiel de bioaccumulation |
| N,N-diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,051 mg/m3                    | pas de potentiel de bioaccumulation |
| [3-(2,3-époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 10 mg/kg                       |                                     |
| [3-(2,3-époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 70,5 mg/m3                     |                                     |
| [3-(2,3-époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 17 mg/m3                       |                                     |
| [3-(2,3-époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 5 mg/kg                        |                                     |
| [3-(2,3-époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 5 mg/kg                        |                                     |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,822 mg/m3                    |                                     |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,233 mg/kg                    |                                     |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,145 mg/m3                    |                                     |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0833 mg/kg                   |                                     |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 0,0833 mg/kg                   |                                     |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux      |               | 2,4 mg/m3                      | aucun danger identifié              |
| acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux      |               | 1,2 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.

Les sources de rayonnement UV devront être conçues, installées et utilisées de façon à ce qu'aucune radiation directe ou indirecte ne puisse atteindre la peau et les yeux

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec une cartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroit mal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matériaux appropriés 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)

Matériaux appropriés 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 matériaux 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 de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'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                        | liquide                                           |
| Odeur                         | jaune clair                                       |
| seuil olfactif                | Doux                                              |
|                               | Il n'y a pas de données / Non applicable          |
| pH                            | Il n'y a pas de données / Non applicable          |
| Point de fusion               | Il n'y a pas de données / Non applicable          |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable          |
| Point initial d'ébullition    | > 93,3 °C (> 199,9 °F)                            |
| Point d'éclair                | 73,9 °C (165,02 °F); Creuset fermé Pensky-Martens |
| Taux d'évaporation            | Il n'y a pas de données / Non applicable          |
| Inflammabilité                | Il n'y a pas de données / Non applicable          |

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Limites d'explosivité                  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur                     | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur:            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité<br>( $\rho$ )                  | 1,0945 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<br>(Solv.: Eau) | Légère                                   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité      | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition           | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité                              | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique)                | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives                  | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes                 | Il n'y a pas de données / Non applicable |

## 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

# RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

## 10.1. Réactivité

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.  
Protéger contre la lumière solaire.  
Eviter le contact avec les acides et les agents oxydants.

## 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 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                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | LD50           | 4.350 mg/kg          | rat     | non spécifié                                                      |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | LD50           | > 215 - 464<br>mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8            | LD50           | 8.025 mg/kg          | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | LD50           | > 5.000 mg/kg        | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| camphene<br>79-92-5                                                      | LD50           | >= 5.000 mg/kg       | rat     | Limit Test                                                        |
| Acrylate de 2-<br>hydroxyéthyle<br>818-61-1                              | LD50           | 540 mg/kg            | rat     | non spécifié                                                      |

#### Toxicité dermale aiguë:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                        | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | LD50           | > 3.000 mg/kg | lapins  | non spécifié                                                        |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | LD50           | 500 mg/kg     | rat     | non spécifié                                                        |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8            | LD50           | 4.250 mg/kg   | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**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                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8 | LC50           | > 5,3 mg/l | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**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                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | irritant     |                           | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | non irritant | 24 h                      | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8            | non irritant | 24 h                      | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | non irritant | 24 h                      | lapins  | non spécifié                                             |
| camphene<br>79-92-5                                                      | non 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                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8            | fortement<br>irritant                                 | 20 s                      | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | non irritant                                          |                           | lapins  | non spécifié                                          |
| camphene<br>79-92-5                                                      | irritant                                              | 24 h                      | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| <b>Substances dangereuses<br/>No. CAS</b>                                | <b>Résultat</b>   | <b>Type de test</b>                                                    | <b>Espèces</b> | <b>Méthode</b>                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | non sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| [3-(2,3-<br>Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8        | non sensibilisant | Test Buehler                                                           | cochon d'Inde  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris         | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Acrylate de 2-<br>hydroxyéthyle<br>818-61-1                              | sensibilisant     | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris         | non spécifié                                                       |

**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                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | négatif                                             | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | négatif                                             | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | négatif                                             | Test in vitro du<br>micronoyau de<br>cellules de<br>mammifère    | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | négatif                                             |                                                                  | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | négatif                                             |                                                                  | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| [3-(2,3-<br>Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8        | A mutagenic<br>potential can<br>not be<br>excluded. | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | négatif                                             | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | négatif                                             | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | négatif                                             | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans                                        |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Acrylate de 2-<br>hydroxyéthyle<br>818-61-1                              | négatif                                             | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                        |         | non spécifié                                                             |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | négatif                                             | oral : gavage                                                    |                                                     | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| [3-(2,3-<br>Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8        | A mutagenic<br>potential can<br>not be<br>excluded. |                                                                  |                                                     | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| camphene<br>79-92-5                                                      | négatif                                             | oral : gavage                                                    |                                                     | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| Acrylate de 2-<br>hydroxyéthyle<br>818-61-1                              | négatif                                             | oral : gavage                                                    |                                                     | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

**Cancérogénicité**

Il n'y a pas de données disponibles.

**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                                                                                                                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5   | NOAEL P 100 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg | screening    | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction/<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7 | NOAEL P 5 mg/kg<br>NOAEL F1 30 mg/kg    |              | oral : gavage                 | rat     | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>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                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                        | 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) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                                      | NOAEL 10 mg/kg    | dermique                      | 13 weeks<br>6 hours/day, 7<br>days/week    | rat     | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)                                                                     |
| [3-(2,3-<br>Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8        | NOAEL 500 mg/kg   | oral: non<br>spécifié         | 28 d                                       | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| [3-(2,3-<br>Époxypropoxy)propyl]tri<br>méthoxysilane<br>2530-83-8        | NOAEL 0,225 mg/kg | Inhalation                    | 14 d                                       | rat     | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                                              |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-<br>triméthylbenzoyl)phosphi<br>ne<br>75980-60-8 | NOAEL 100 mg/kg   | oral : gavage                 | 3 m<br>5 d/w                               | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| camphene<br>79-92-5                                                      | LOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage                 | 28 days<br>daily                           | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****Informations générales:**

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

**12.1. Toxicité****Toxicité (Poisson):**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                | Valeur<br>type | Valeur        | Temps<br>d'exposition | Espèces                                   | Méthode                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | LC50           | 0,704 mg/l    | 96 h                  | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | LC50           | > 120 mg/l    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | LC50           | 55 mg/l       | 96 h                  | Cyprinus carpio                           | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | LC50           | > 1 - 10 mg/l | 48 h                  | Oryzias latipes                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| camphene<br>79-92-5                                              | LC50           | 0,72 mg/l     | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | LC50           | 4,8 mg/l      | 96 h                  | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicité (Daphnia):**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                | Valeur<br>type | Valeur          | Temps<br>d'exposition | Espèces              | Méthode                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | EC50           | 1 mg/l          | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | EC50           | > 120 mg/l      | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | EC50           | 324 mg/l        | 48 h                  | Simocephalus vetulus | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | EC50           | > 10 - 100 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| camphene<br>79-92-5                                              | EC50           | 22 mg/l         | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | EC50           | 9,3 mg/l        | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                         | NOEC           | 0,092 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8 | NOEC           | 100 mg/l   | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                   | NOEC           | 0,86 mg/l  | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicité (Algues):**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                | Valeur<br>type | Valeur          | Temps<br>d'exposition | Espèces                                                     | Méthode                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | NOEC           | 0,405 mg/l      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | EC50           | 1,98 mg/l       | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | EC50           | > 400 mg/l      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | NOEC           | 50 mg/l         | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | EC50           | 350 mg/l        | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | NOEC           | 130 mg/l        | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | EC50           | > 10 - 100 mg/l | 72 h                  |                                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| camphene<br>79-92-5                                              | NOEC           | 320 - 580 mg/l  | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| camphene<br>79-92-5                                              | EC50           | > 1.000 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | EC50           | 6 mg/l          | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | NOEC           | 1 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                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | EC50           | > 1.000 mg/l | 3 h                   | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | CE50           | > 1.000 mg/l | 30 mn                 |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| camphene<br>79-92-5                                              | EC10           | 490 mg/l     | 3 h                   |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | EC10           | > 100 mg/l   | 72 h                  | activated sludge, domestic                          | autre guide                                                        |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | biodégradable de façon inhérente | aérobie      | 57 %          | 28 Jours           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))               |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 0 %           | 28 Jours           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 37 %          | 28 Jours           | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Non facilement biodégradable.    |              | < 20 %        | 28 Jours           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                  |
| camphene<br>79-92-5                                              | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 5 %           | 10 Jours           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                  |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | facilement biodégradable         | aérobie      | > 79 - 80 %   | 28 Jours           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                                |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces     | Méthode                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5 | 37                                | 56 h               | 24 °C       | Danio rerio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | LogPow | Température | Méthode                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                         | 4,52   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                       | < 0,3  | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8 | 0,5    | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| camphene<br>79-92-5                                       | 4,35   |             | non spécifié                                                                       |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                   | -0,17  | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                | PBT/ vPvB                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylate d'isobomyle<br>5888-33-5                                | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| N,N-Diméthylacrylamide<br>2680-03-7                              | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| [3-(2,3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane<br>2530-83-8        | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| oxyde de diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine<br>75980-60-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| camphene<br>79-92-5                                              | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acrylate de 2-hydroxyéthyle<br>818-61-1                          | 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:

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

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

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

Code de déchet

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

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

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Isobornyle acrylate) |
| RID  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Isobornyle acrylate) |
| ADN  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Isobornyle acrylate) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl acrylate)                     |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl acrylate)                     |

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

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

#### 14.4. Groupe d'emballage

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

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

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

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

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

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

Les classifications de transport énoncées dans ce chapitre sont valables en général pour les marchandises emballées et en vrac. Pour les emballages présentant un volume net maximal de substances liquides de 5 l ou un poids net maximal de matières solides de 5 kg par emballage individuel ou intérieur, les exceptions DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) peuvent être appliquées, suite à quoi la classification de transport pour la marchandise emballée peut diverger.

#### 14.7. Transport 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 (Règlement (CE) No 1005/2009):      | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |
| Teneur VOC (EU)                                                               | < 25 %         |

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Préparations dangereuses:                 | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protection de l'environnement:            | 84<br>Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).<br>Installations classées:<br>Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées).<br>ICPE 1436<br>ICPE 4510                                                                                                |

**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 :

H228 Matière solide inflammable.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H311 Toxique 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.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.  
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.  
H412 Nocif 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**