



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

Page 1 sur 18

No. FDS : 817151

V001.1

LOCTITE 270

Révision: 21.05.2025

Date d'impression: 16.07.2025

Remplace la version du: 27.03.2024

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

### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 270

UFI: X1G1-GX1N-H20T-JW1J

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

Utilisation prévue:

Freinfilet

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgique

Téléphone: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

#### Classification (CLP):

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

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:**



**Contient**

méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle

Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle

hydrogénomaléate de [2-[(2-méthyl-1-oxoallyl)oxy]éthyle]  
anhydride maléique

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

**Conseil de prudence:  
Prévention**

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

**Conseil de prudence:  
Intervention**

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

## 2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH               | Concentration                          | Classification   | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE                      | Informations<br>complémentaires |
|---|--|--|---|---------------------------------|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45  | 25- < 50 %                             | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %  |                                 |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 1- < 5 %                               | Skin Sens. 1B, H317  | cutané:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/l;poussières/brouillard |                                 |
| hydrogénomaléate de [2-[(2-méthyl-1-oxoallyl)oxy]éthyle]<br>51978-15-5<br>257-569-5       | 0,1- < 1 %                             | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |   |                                 |
| anhydride maléique<br>108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31                           | 0,001- < 0,01 %<br>(10 ppm- < 100 ppm) | STOT RE 1, Inhalation, H372<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %   |                                 |

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Inhalation:**

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

**Contact avec la peau:**

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Contact avec les yeux:**

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

**Ingestion:**

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

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

PEAU : 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:

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

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

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (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.

#### 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.

Maintenir les emballages fermés hermétiquement.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Freinfillet

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour  
Belgique

| Composant [Substance réglementée]                      | ppm    | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                           | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|--|--------|-------------------|--|--|--------------------|
| anhydride maleique<br>108-31-6<br>[ANHYDRIDE MALÉIQUE] | 0,0025 | 0,01              | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition |  | BE/OEL             |

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

| Nom listé   | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur          |     |                |        | Remarques                              |
|---|---|---------------------------|-----------------|-----|----------------|--------|--|
|   |   |                           | mg/l            | ppm | mg/kg          | autres |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Eau douce                                 |                           | 0,0019<br>mg/l  |     |                |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Eau salée                                 |                           | 0,00019<br>mg/l |     |                |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,019 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)                  |                           |                 |     | 0,141<br>mg/kg |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,014<br>mg/kg |        |  |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | Terre                                     |                           |                 |     | 0,027<br>mg/kg |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau douce                                 |                           | 0,164 mg/l      |     |                |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau salée                                 |                           | 0,0164<br>mg/l  |     |                |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l         |     |                |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,164 mg/l      |     |                |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 1,85 mg/kg     |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,185<br>mg/kg |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Terre                                     |                           |                 |     | 0,274<br>mg/kg |        |  |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Air                                       |                           |                 |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Prédateur                                 |                           |                 |     |                |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Eau douce                                 |                           | 0,038 mg/l      |     |                |        |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Eau salée                                 |                           | 0,004 mg/l      |     |                |        |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Terre                                     |                           |                 |     | 0,037<br>mg/kg |        |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 0,296<br>mg/kg |        |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,03 mg/kg     |        |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 44,6 mg/l       |     |                |        |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,379 mg/l      |     |                |        |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6                          | Eau de mer -<br>intermittent              |                           | 0,038 mg/l      |     |                |        |  |

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

| Nom listé  | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur      | Remarques              |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|-------------|------------------------|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 16,45 mg/m3 |                        |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 46,7 mg/kg  |                        |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,9 mg/m3   |                        |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,67 mg/kg  |                        |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,67 mg/kg  |                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 48,5 mg/m3  | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 13,9 mg/kg  | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 14,5 mg/m3  | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,33 mg/kg  | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,33 mg/kg  | aucun danger identifié |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,2 mg/m3   |                        |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,2 mg/m3   |                        |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,081 mg/m3 |                        |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,081 mg/m3 |                        |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               |             |                        |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               |             |                        |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               |             |                        |
| anhydride maleique 108-31-6                          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets locaux               |               |             |                        |

**Indice Biologique d'Exposition:**  
aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

**Protection respiratoire:**

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

Type de filtre: A (EN 14387)

**Protection des mains:**

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

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

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

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

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

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

**Protection des yeux:**

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

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

**Protection du corps:**

Porter un vêtement de protection approprié.

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

**équipement de protection conseillé pour le personnel:**

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

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|   |   |
|---|---|
| Etat du produit livré   | liquide   |
| Couleur   | Vert  |
| Odeur   | Acrylique   |
| État  | liquide   |
| Température de solidification   | -30 °C (-22 °F)   |
| Point initial d'ébullition  | > 150 °C (> 302 °F)aucun(e)   |
| Inflammabilité  | Le produit n'est pas inflammable.   |
| Limites d'explosivité   | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.   |
| Point d'éclair  | 150 °C (302 °F); aucun(e)   |
| Température d'auto-inflammabilité   | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.   |
| Température de décomposition  | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH  | Non applicable, Le produit est non polaire /aprotique.  |
| Viscosité (cinématique)<br>(40 °C (104 °F); )   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s ; pas de méthode / méthode inconnue   |
| Viscosité (dynamique)<br>(Brookfield; Appareil: RVT; 25 °C (77 °F); fréq. rot.: 20 min-1; Broche N°: 2) | 400,0 - 600,0 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield  |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Eau)  | Légère  |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau   | Non applicable  |
| Pression de vapeur  | Mélange<br>< 2,8 mbar;aucun(e)  |

|  |  |
|--|--|
| (50 °C (122 °F))<br>Pression de vapeur   | < 0,13 mbar  |
| (20 °C (68 °F))<br>Densité   | 1,08 g/cm3   |
| (20 °C (68 °F))<br>Densité relative de vapeur:<br>Caractéristiques de la particule | Actuellement en cours de détermination<br>Non applicable<br>Le produit est un liquide. |

## 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité orale aiguë:

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

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| 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) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | LD50           | 10.837 mg/kg  | rat     | non spécifié                             |
| anhydride maléique<br>108-31-6                          | LD50           | 1.090 mg/kg   | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| 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) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | > 5.000 mg/kg |         | Jugement d'experts                         |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | LD50                                  | 2.620 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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Valeur<br>type                        | Valeur     | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode            |
|--|---------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------|--------------------|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 28,17 mg/l | poussières/brouillard |                       |         | 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'exposition | Espèces | Méthode  |
|--|--------------------|-----------------------|---------|--|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | non irritant       | 24 h                  | lapins  | Test Draize  |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | fortement irritant |                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat     | Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode   |
|--|--------------|-----------------------|---------|---|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | non irritant |                       | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | Corrosif     |                       | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat      | Type de test   | Espèces       | Méthode   |
|--|---------------|--|---------------|---|
| 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) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutagenicité sur les cellules germinales:**

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

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| 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)                 |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | négatif  | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | négatif  | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère    | avec ou sans   |         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | négatif  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)        | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | négatif  | Inhalation  |  | rat     | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat / Valeur                           | Type de test         | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode  |
|--|---|----------------------|---------------------------|---------|--|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                      | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | NOAEL P 55 mg/kg<br>NOAEL F1 55 mg/kg       | Two generation study | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| 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 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage             | daily                                      | rat     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | NOAEL 40 mg/kg    | oral :<br>alimentation    | 90 d<br>daily                              | rat     | non spécifié   |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

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

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces                                   | Méthode  |
|---|----------------|-----------|-----------------------|---|--|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | LC50           | 1,9 mg/l  | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | LC50           | 16,4 mg/l | 96 h                  | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                          | LC50           | 75 mg/l   | 96 h                  | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|------------|-----------------------|---------------|--|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9 | EC50           | 14,43 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                          | EC50           | 77 mg/l    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                       | Valeur<br>type | Valeur  | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|---|----------------|---------|-----------------------|---------------|---|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOEC           | 32 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode   |
|--|----------------|------------|-----------------------|---|---|
| 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) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | EC50           | > 100 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOEC           | 18,6 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | EC50           | 29 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | EC10           | 23 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | 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.

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces            | Méthode  |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|--------------------|--|
| anhydride maléique<br>108-31-6    | EC10           | 44,6 mg/l |                       | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat                      | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| 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) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | facilement biodégradable      | aérobie      | 85 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | facilement biodégradable      | aérobie      | 98 %          | 7 Jours               | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | LogPow | Température | Méthode  |
|--|--------|-------------|--|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle<br>7779-31-9  | 5,25   | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | -2,61  | 19,8 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | PBT / vPvB  |
|--|---|
| 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). |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

#### 12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.  
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 ou numéro d'identification

|      |      |
|------|------|
| 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. (méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle) |
| RID  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle) |
| ADN  | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Triméthylcyclohexyl methacrylate)                        |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3,3,5-Triméthylcyclohexyl methacrylate)                        |

### 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  | Dangereux pour l'environnement |
| RID  | Dangereux pour l'environnement |
| ADN  | Dangereux pour l'environnement |
| IMDG | Polluant marin                 |
| IATA | Dangereux pour l'environnement |

### 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), NZ 4.3(10) peuvent être appliquées, suite à quoi la classification de transport pour la marchandise emballée peut diverger.

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

Non applicable

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

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

|   |                |
|---|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 2024/590):       | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |
| Teneur VOC<br>(2010/75/EC)  | < 3 %          |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

## RUBRIQUE 16:Autres informations

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien   |
| EU OEL:     | Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne   |
| EU EXPLD 1: | Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2  | Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148   |
| SVHC:       | Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)   |
| PBT:        | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité   |
| PBT/vPvB:   | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |
| vPvB:       | Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation  |

### Informations complémentaires:

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

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

Cher Client,

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

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