



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

Page 1 sur 24

No. FDS : 817149  
V004.0

LOCTITE 243

Révision: 11.06.2026

Date d'impression: 12.06.2026

Remplace la version du: 10.11.2025

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 243

UFI: 63X3-WXKC-W209-MCAQ

#### 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):

Sensibilisant de la peau

Catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Risques chroniques pour l'environnement aquatique

Catégorie 3

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Contient

diméthacrylate de tétraméthylène

Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle

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

Mention d'avertissement:

Attention

Mention de danger:

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de prudence:

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

Conseil de prudence:  
Prévention

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

Conseil de prudence:  
Intervention

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: 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) :

aucun(e)

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<br>n°CAS<br>N°CE<br>N° d'enregistrement REACH                     | Concentration                             | Classification                                                                                                                             | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE                                                          | Informations<br>complémentaires |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30           | 20- < 40 %                                | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                 |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1<br>202-936-7<br>01-2119489756-17            | 5- < 10 %                                 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                              |                                                                                                                     |                                 |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<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<br>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                                                                              |                                                                                                                     |                                 |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                          | 0,1- < 1 %                                | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335               | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>cutané:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19<br>mg/l;poussières/brouillard |                                 |
| anhydride maléique<br>108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31                          | 0,001- < 0,01 %<br>(10 ppm- < 100<br>ppm) | STOT RE 1, Inhalation, H372<br>Acute Tox. 4, 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<br>%                                                                                |                                 |

Le produit contient des microparticules de polymères synthétiques au-dessus de la limite de concentration, mais une dérogation selon le §4 ou le §5 s'applique.

(4a) Utilisé dans des sites industriels

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Nom générique du polymère                   | Fourchette de concentration |
| Polymères de propylène ou d'autres oléfines | 0,1-10 %                    |

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.

Peut entraîner une irritation des yeux par contact prolongé ou répété.

#### **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)

Freinfilet

# 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice<br>7631-86-9<br>[Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire)] |        | 3                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| silane, dichlorodiméthyl-, produits de réaction avec la silice<br>7631-86-9<br>[Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)]  |        | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| Ethene, homopolymère<br>9002-88-4<br>[Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)]                                            |        | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| Ethene, homopolymère<br>9002-88-4<br>[Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire)]                                           |        | 3                 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| acide méthacrylique<br>79-41-4<br>[ACIDE MÉTHACRYLIQUE]                                                                                     | 20     | 71                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |                                                | BE/OEL             |
| anhydride maléique<br>108-31-6<br>[ANHYDRIDE MALÉIQUE]                                                                                      | 0,0025 | 0,01              | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition |                                                | BE/OEL             |

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

| Nom listé                                                | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositi<br>on | Valeur         |     |                |        | Remarques                              |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----|----------------|--------|----------------------------------------|
|                                                          |                                           |                           | mg/l           | ppm | mg/kg          | autres |                                        |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | Eau douce                                 |                           | 0,043 mg/l     |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | Eau salée                                 |                           | 0,004 mg/l     |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,098 mg/l     |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 2 mg/l         |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                |     | 3,12 mg/kg     |        |                                        |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                |     | 0,312<br>mg/kg |        |                                        |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | Terre                                     |                           |                |     | 0,573<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | Eau douce                                 |                           | 0,007 mg/l     |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | Eau salée                                 |                           | 0,001 mg/l     |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,07 mg/l      |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                |     | 0,173<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                |     | 0,017<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | Terre                                     |                           |                |     | 0,057<br>mg/kg |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l        |     |                |        |                                        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1             | oral                                      |                           |                |     | 0,119<br>mg/kg |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau douce                                 |                           | 0,164 mg/l     |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau salée                                 |                           | 0,0164<br>mg/l |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l        |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,164 mg/l     |     |                |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                |     | 1,85 mg/kg     |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                |     | 0,185<br>mg/kg |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Terre                                     |                           |                |     | 0,274<br>mg/kg |        |                                        |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Air                                       |                           |                |     |                |        | aucun danger identifié                 |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Prédateur                                 |                           |                |     |                |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Eau douce                                 |                           | 0,82 mg/l      |     |                |        |                                        |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 0,45 mg/l      |     |                |        |                                        |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Eau salée                                 |                           | 0,082 mg/l     |     |                |        |                                        |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 100 mg/l       |     |                |        |                                        |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                |     | 3,09 mg/kg     |        |                                        |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                |     | 0,309<br>mg/kg |        |                                        |
| acide méthacrylique                                      | Terre                                     |                           |                |     | 0,137          |        |                                        |

|                                |                                           |  |            |  |                |  |                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|----------------------------------------|
| 79-41-4                        |                                           |  |            |  | mg/kg          |  |                                        |
| acide méthacrylique<br>79-41-4 | 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                           |
|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7           | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 4,2 mg/kg   |                                     |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7           | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 14,5 mg/m3  |                                     |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7           | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 4,3 mg/m3   |                                     |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7           | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,5 mg/kg   |                                     |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7           | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,5 mg/kg   |                                     |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1            | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 134,4 mg/m3 |                                     |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1            | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,5 mg/kg   |                                     |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1            | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,12 mg/m3  |                                     |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1            | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,52 mg/m3  |                                     |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1            | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,75 mg/kg  |                                     |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1            | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,15 mg/kg  |                                     |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 48,5 mg/m3  | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 13,9 mg/kg  | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 14,5 mg/m3  | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,33 mg/kg  | aucun danger identifié              |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,33 mg/kg  | aucun danger identifié              |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 88 mg/m3    | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 29,6 mg/m3  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 4,25 mg/kg  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 6,55 mg/m3  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 6,3 mg/m3   | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique<br>79-41-4                          | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,55 mg/kg  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| anhydride maleique                                      | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court                                    |               | 0,2 mg/m3   |                                     |

|                                |              |            |                                                       |  |             |  |
|--------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 108-31-6                       |              |            | terme / aiguë - effets systémiques                    |  |             |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  | 0,2 mg/m3   |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 0,081 mg/m3 |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 0,081 mg/m3 |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6 | Travailleurs | dermique   | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  |             |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6 | Travailleurs | dermique   | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  |             |  |
| anhydride maleique<br>108-31-6 | Travailleurs | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  |             |  |
| anhydride maleique<br>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 endroit mal 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 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

|                                                                                             |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etat du produit livré                                                                       | liquide                                                                                                                                                               |
| Couleur                                                                                     | Bleu                                                                                                                                                                  |
| Odeur                                                                                       | Acrylique, Doux                                                                                                                                                       |
| État                                                                                        | liquide                                                                                                                                                               |
| Point de fusion                                                                             | Non applicable, Le produit est un liquide.                                                                                                                            |
| Température de solidification                                                               | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                                   |
| Point initial d'ébullition                                                                  | > 150 °C (> 302 °F)aucun(e)                                                                                                                                           |
| Inflammabilité                                                                              | inflammable                                                                                                                                                           |
| Limites d'explosivité                                                                       | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable.                                                                                                                     |
| Point d'éclair                                                                              | 100 - < 200 °C (212 - < 392 °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; fréq. rot.: 20 min-1;<br>Broche N°: 3) | 1.300,0 - 3.000,0 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                                                              |
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau)                                       | Légère                                                                                                                                                                |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                                       | Non applicable                                                                                                                                                        |
| Pression de vapeur<br>(27 °C (80.6 °F))                                                     | Mélange                                                                                                                                                               |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                                                                  | < 0,1 mm/hg                                                                                                                                                           |
| Densité relative de vapeur:                                                                 | 1,08 g/cm <sup>3</sup> pas de méthode / méthode inconnue                                                                                                              |
|                                                                                             | 1                                                                                                                                                                     |
| Caractéristiques de la particule                                                            | Non applicable                                                                                                                                                        |
|                                                                                             | 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 bases fortes.  
Des acides.  
Agents réducteurs.

### 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                                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | LD50           | 10.066 mg/kg | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-<br>triazine<br>101-37-1             | LD50           | 753 mg/kg    | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | LD50           | 10.837 mg/kg | rat     | non spécifié                                                      |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | LD50           | 1.320 mg/kg  | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7            | LD50                                               | > 3.000 mg/kg        | lapins  | non spécifié                               |
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7            | LD50                                               | > 2.000 mg/kg        | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-<br>triazine<br>101-37-1            | LD50                                               | > 2.000 mg/kg        | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | > 5.000 mg/kg        |         | Jugement d'experts                         |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                              | LD50                                               | 500 - 1.000<br>mg/kg | lapins  | Toxicité cutanée dépistage                 |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                              | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 500 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'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                                       |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 28,17 mg/l      | poussières/brouil<br>lard |                           |         | Jugement d'experts                                                            |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           | LC50                                               | 3,19 - 6,5 mg/l | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 3,19 mg/l       | poussières/brouil<br>lard |                           |         | Jugement d'experts                                                            |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat              | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7         | non irritant          | 24 h                      | lapins  | FDA Guideline                                            |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | non irritant          | 24 h                      | lapins  | Test Draize                                              |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Corrosif              | 3 mn                      | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | fortement<br>irritant |                           | 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.

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                        | Résultat     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                                           |
|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7         | non irritant |                           | lapins  | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | non irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           | Corrosif     |                           | lapins  | Test Draize                                                                       |
| 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                                                          |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7            | 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)  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           | non sensibilisant | Test Buehler                                                     | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | sensibilisant     | Test de maximisation sur le cobaye                               | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |

**Mutagénicité 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                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | négatif                                        | Essai de mutation<br>inverse bactérienne<br>(exemple: test<br>d'Ames) | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                            |
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | 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)                               |
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | 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)                               |
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | négatif                                        | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère       | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                  |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | 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)                                  |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | négatif                                        | Essai de mutation<br>inverse bactérienne<br>(exemple: test<br>d'Ames) | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                            |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | 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)                                   |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | négatif                                        | Essai de mutation<br>inverse bactérienne<br>(exemple: test<br>d'Ames) | avec ou sans                                         |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                   |
| anhydride maléique<br>108-31-6                               | négatif                                        | Essai de mutation<br>inverse bactérienne<br>(exemple: test<br>d'Ames) | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                            |
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | négatif                                        | oral : gavage                                                         |                                                      | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                     |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | négatif                                        | Inhalation                                                            |                                                      | souris  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | négatif                                        | oral : gavage                                                         |                                                      | souris  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)         |
| anhydride maléique<br>108-31-6                               | négatif                                        | Inhalation                                                            |                                                      | rat     | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                            |

**Cancérogénicité**

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        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe             | Méthode                                            |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------------------|----------------------------------------------------|
| Acide méthacrylique<br>79-41-4    | Non cancérigène | Inhalation                | 2 y                                                      | souris  | masculin/féminin | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

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

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'-éthylènedioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                            | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | NOAEL P 55 mg/kg<br>NOAEL F1 55 mg/kg                        | Two<br>generation<br>study | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

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

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 | Évaluation                               | Voie<br>d'exposition | Organes ciblés | Remarques |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|
| Acide méthacrylique<br>79-41-4    | Peut irriter les voies<br>respiratoires. |                      |                |           |

#### 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                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage             |                                            | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                           |                   | Inhalation                | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| anhydride maléique<br>108-31-6                           | NOAEL 40 mg/kg    | oral :<br>alimentation    | 90 Jours                                   | rat     | non spécifié                                                                                                                            |

#### Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

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.

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<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | LC50           | 32,5 mg/l | 48 h                  |                                                    | DIN 38412-15                                      |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                 | LC50           | 4,36 mg/l | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | LC50           | 16,4 mg/l | 96 h                  | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | LC50           | 85 mg/l   | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | NOEC           | 10 mg/l   | 35 Jours              | Danio rerio                                        | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                               | LC50           | 75 mg/l   | 96 h                  | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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                                                                                   |
|----------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1 | EC50           | 19,4 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4               | EC50           | > 130 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| anhydride maléique<br>108-31-6               | EC50           | 77 mg/l    | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:**

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

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<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | NOEC           | 5,09 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOEC           | 32 mg/l   | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Acide méthacrylique                                          | NOEC           | 53 mg/l   | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia                              |

|         |  |  |  |  |                           |
|---------|--|--|--|--|---------------------------|
| 79-41-4 |  |  |  |  | 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                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7            | EC50           | 9,79 mg/l  | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7            | NOEC           | 2,11 mg/l  | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | EC50           | > 100 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylendioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOEC           | 18,6 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                              | NOEC           | 8,2 mg/l   | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                              | EC50           | 45 mg/l    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                              | EC50           | 29 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                              | EC10           | 23 mg/l    | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7 | NOEC           | 20 mg/l   | 28 Jours              | boues activées, domestiques | non spécifié                                                             |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1     | EC0            | 5 mg/l    | 3 h                   |                             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                   | EC10           | 100 mg/l  | 17 h                  | Pseudomonas putida          | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| anhydride maléique<br>108-31-6                   | EC10           | 44,6 mg/l |                       | Pseudomonas putida          | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Biodégradation (Essai de dépistage):**

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                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | facilement biodégradable            | aérobie      | 84 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                 |                                     | aérobie      | > 7 - 9 %     | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylènedioxydiéthyle<br>109-16-0 | facilement biodégradable            | aérobie      | 85 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | facilement biodégradable            | aérobie      | 86 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                  |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | biodégradable de façon<br>inhérente | aérobie      | 100 %         | 14 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)          |
| anhydride maléique<br>108-31-6                               | facilement biodégradable            | aérobie      | 98 %          | 7 Jours               | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)        |

**(Bio)dégradabilité (Essais de simulation)**

Il n'y a pas de données disponibles.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****le coefficient de partage (octanol/ eau)**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | LogPow | Température | Méthode                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| diméthacrylate de<br>tétraméthylène<br>2082-81-7             | 3,1    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |
| 2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine<br>101-37-1                 | 2,8    | 20 °C       | non spécifié                                                                          |
| Diméthacrylate de 2,2'-<br>éthylènedioxydiéthyle<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |
| Acide méthacrylique<br>79-41-4                               | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| anhydride maléique<br>108-31-6                               | -2,61  | 19,8 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

**Le facteur de bioconcentration (BCF)**

Il n'y a pas de données disponibles.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Il n'y a pas de données disponibles.

**12.5. Résultats de l'évaluation PBT / vPvB / PMT / vPvM****PBT/vPvB**

Le mélange ne contient aucune substance caractérisée PBT ou vPvB

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

**PMT/vPvM**

Le mélange ne contient aucune substance caractérisée PMT ou vPvM

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

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Il n'y a pas de données disponibles.

#### 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.

Ne pas renverser de substances / produits et prévenir les rejets dans l'environnement.

Ne pas rincer l'emballage avant l'élimination

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

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

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Groupe d'emballage

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.7. Transport 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 |

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Teneur VOC<br>(2010/75/EC) | < 3 %          |
| Seveso III (2012/18/EU):   | Non applicable |

### **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.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
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.

Abréviations et acronymes:

ADG(-Code): Marchandises dangereuses australiennes (Code)

ADN: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route

AS: Norme australienne

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: estimation de la toxicité aiguë

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Règlement (CE) n° 1272/2008

CMR: Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique

DIN: Institut Allemand de normalisation

ECx: Concentration effective (x% niveau effectif)

ECHA: Agence Européenne des Produits Chimiques

EC-Nummer: Numéro de substance dans l'inventaire EU EINECS/ELINCS

ECTLV: Valeur limite du seuil communautaire européen

ED: Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques existantes commercialisées

ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées

EN : Norme européenne

ENCS: Inventaire japonais des substances chimiques

EPA: Agence américaine de protection de l'environnement

EU: Union européenne

EU EXPLD1: Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148

EU EXPLD2: Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148

EWG: Catalogue européen des déchets

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

GLP: Bonnes Pratiques de Laboratoire

HSNO: Substances dangereuses et nouveaux organismes

IARC: Agence Internationale de Recherche sur le Cancer

IATA: Association du Transport Aérien International

IBC-Code: Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques

IC50: Moitié de la concentration maximale inhibitrice

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale

IMDG-Code: Code Maritime International des Matières Dangereuses

IMO: Organisation Maritime Internationale

ISO: Organisation Internationale de Normalisation

LC50: Concentration létale médiane

LD50: Dose létale médiane

MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

n.o.s.: Non Spécifié Ailleurs

NO(A)EC: Concentration sans effet (nocif)

NO(A)EL: Dose sans effet (nocif)

NZS: Norme néo-zélandaise

OECD: Organisation de Coopération et de Développement Economiques

OEL: Valeurs limites d'exposition professionnelle

OPPT: US EPA Bureau de la Prévention de la Pollution et des Toxiques

OPPTS: US EPA Bureau de la prévention, des pesticides et des substances toxiques

PBT: Persistant, bioaccumulable, toxique  
PMT: Persistant, mobile et toxique  
(Q)SAR: Relation (Quantitative) Structure-Activité  
REACH: Règlement concernant le transport ferroviaire des marchandises dangereuses  
RID: Règlement concernant le transport ferroviaire des marchandises dangereuses  
SADT: Température de décomposition auto-accélérée  
SDS: Nations Unies  
STOT:  
STOT SE: toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  
STOT RE: toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répété  
SUSMP: Norme pour la planification uniforme des médicaments et des poisons  
SVHC: Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)  
TRGS: Règles techniques allemandes relatives aux substances dangereuses  
UN: Nations Unies  
VOC: Composé Organique Volatil  
814.018 VOC Reg CH: Ordonnance suisse 814.018 sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils  
vPvB: Très persistant, Très bioaccumulable  
vPvM: Très persistant et très mobile  
WGK: Classe de danger pour l'eau

**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**