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





LOCTITE 577 TTL50ML EGFD



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

**1.1. Identificateur de produit**

LOCTITE 577 TTL50ML EGFD
UFI: YV45-MX91-P201-PJR3

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

Utilisation prévue:
Colle

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

Henkel & Cie. AG
Adhesives
Aeschengraben 29
4051 Basel

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 70 00

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 ou www.henkel-adhesives.com.

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Tox Info Suisse (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

## 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

1-Acétyl-2-phénylhydrazine
Acide maléique
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]

**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 ≥ 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>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification | Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE | Informations complémentaires |
|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30 | 10- < 20 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1B, H317 | cutané:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/l;poussières/brouillard | |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>cutané:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Acide maléique<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119431592-43<br><br>01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>-----123-26-2<br>01-2119978265-26 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| Menadione<br>58-27-5<br>200-372-6<br>01-2120773243-56 | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 10 | |

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 d'acétate de vinyle ou d'autres esters de vinyle; autres polymères de vinyle | 10-30 % |
| Polymères de propylène ou d'autres oléfines | 0,1-10 % |
| Polymères du chlorure de vinyle ou d'autres oléfines halogénées | 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 symptomes persistent, faire appel á 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 entrainer 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:**
Dioxyde de carbone,mousse, poudre, jet d'eau, eau pulverisée.

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Jet d'eau grand débit

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO2) et de l'oxyde nitrique (NOx) risquent d'être dégagés.

**5.3. Conseils aux pompiers**
Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.
Porter un équipement de sécurité.

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

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.
Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériauabsorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquemementfermé pour mise au rebut.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément a la section 13.

**6.4. Référence à d'autres sections**
Voir le conseil a 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 a 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.
Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la règlementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.
Stocker dans un endroit frais et sec.
Se reporter à la Fiche Technique.

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

Colle

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour
Suisse

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethene, tetrafluoro-, homopolymer<br>9002-84-0 | | 3 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Poussière, inhalable] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Poussières granulaires biopersistantes (alvéolaire)] | | 3 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5 | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5 | | 3 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Silice amorphe colloïdale, fraction inhalable] | | 4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |

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

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Eau douce | | 0,043 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Eau salée | | 0,004 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,098 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | 2 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 3,12 mg/kg | | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,312 mg/kg | | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Terre | | | | 0,573 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Eau douce | | 0,164 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Eau salée | | 0,0164 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,164 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,85 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,185 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Terre | | | | 0,274 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Eau douce | | 0,0031 mg/l | | | | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,031 mg/l | | | | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Eau salée | | 0,00031 mg/l | | | | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,35 mg/l | | | | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Terre | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,1 mg/l | | | | |

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

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,2 mg/kg | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 14,5 mg/m3 | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,3 mg/m3 | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,5 mg/kg | |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,5 mg/kg | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 48,5 mg/m3 | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 13,9 mg/kg | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 14,5 mg/m3 | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,33 mg/kg | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,33 mg/kg | aucun danger identifié |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 6 mg/m3 | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets locaux | | | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,987 mg/m3 | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 35,24 mg/m3 | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 35,24 mg/m3 | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 3,35 mg/m3 | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 3,35 mg/m3 | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,69 mg/m3 | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12- | Grand public | Inhalation | Exposition à court | | 8,69 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | | | terme / aiguë - effets systémiques | | | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,83 mg/m3 | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,83 mg/m3 | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 5 mg/kg | |
| N,N'-éthane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadécane-1-amide) 123-26-2 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 5 mg/kg | |

**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 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.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la règlementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| Etat du produit livré | liquide |
| Couleur | Jaune |
| Odeur | 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)pas de méthode / méthode inconnue |
| Inflammabilité | Le produit n'est pas inflammable. |
| Limites d'explosivité | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable. |
| Point d'éclair | > 100 °C (> 212 °F); pas de méthode / méthode inconnue |
| 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) (40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Viscosité (dynamique) (Brookfield; Appareil: RVT; 25 °C (77 °F); fréq. rot.: 2,5 min-1; Broche N°: 6) | 70.000,00 - 130.000,00 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Légère |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable<br>Mélange |
| Pression de vapeur (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar;pas de méthode / méthode inconnue |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 1,15 - 1,2 g/cm3 pas de méthode / méthode inconnue |
| Densité relative de vapeur: (20 °C) | > 1 |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable<br>Le produit est un liquide. |

**9.2. AUTRES INFORMATIONS**

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1. Réactivité**
Réagit avec les oxydants forts.
Des 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
Une polymérisation rapide pourrait produire une chaleur et une pression excessives.
oxydes d'azote

## 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 type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | rat | non spécifié |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | rat | autre guide |
| Acide maléique<br>110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | rat | non spécifié |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl ]<br>----- | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Menadione<br>58-27-5 | LD50 | 500 mg/kg | rat | non spécifié |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | 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 |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1.100 mg/kg | | Jugement d'experts |
| Acide maléique<br>110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | lapins | non spécifié |

**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 No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 28,17 mg/l | poussières/brouillard | | | Jugement d'experts |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | LC50 | > 5,05 mg/l | poussières/brouillard | 4 h | rat | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**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 No. CAS | Résultat | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | non irritant | 24 h | lapins | FDA Guideline |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | non irritant | 24 h | lapins | Test Draize |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | non irritant | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | Corrosif | | lapins | Test Draize |
| Acide maléique 110-16-7 | irritant | 24 h | homme | Patch Test |
| Menadione 58-27-5 | not corrosive | | Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Menadione 58-27-5 | irritating or corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**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 No. CAS | Résultat | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | non irritant | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | non irritant | | Poule, œil, isolé | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| Acide maléique 110-16-7 | fortement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Menadione 58-27-5 | no prediction can be made | | Bovin, cornée, essai in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Menadione 58-27-5 | no prediction can be made | | Modèle tridimensionnel de cornée humaine reconstruite (EpiOcular™) | OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method) |

**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 No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène 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 109-16-0 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | positif | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | positif | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | positif | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acide maléique 110-16-7 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl ]<br>----- | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Menadione 58-27-5 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | non spécifié |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | positive without metabolic activation | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 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 109-16-0 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 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) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | positif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | négatif | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | positif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acide maléique 110-16-7 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | aucune donnée | | Test Ames |
| Acide maléique 110-16-7 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Menadione 58-27-5 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| diméthacrylate de tétraméthylène 2082-81-7 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | négatif | dermique | | souris | non spécifié |

**Cancérogénicit**

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 No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | cancérigène | oral : eau sanitaire | continuous | souris | mascilin/féminin | non spécifié |
| Acide maléique 110-16-7 | Non cancérigène | oral : alimentation | 2 y daily | rat | mascilin/féminin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'application | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br><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) |
| Acide maléique 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg<br><br>NOAEL F2 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:**

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 No. CAS | Évaluation | Voie d'exposition | Organes ciblés | Remarques |
|---|---|---|---|---|
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | Peut irriter les voies respiratoires. | | | |
| Acide maléique 110-16-7 | Peut irriter les voies respiratoires. | | | |
| Menadione 58-27-5 | Peut irriter les voies 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 No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 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) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | | Inhalation : aérosol | 6 h/d 5 d/w | rat | non spécifié |
| Acide maléique 110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | oral : alimentation | 90 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**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**

Aucune données disponible sur la substance.

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 type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | | DIN 38412-15 |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | LL50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOELR | | 32 Jours | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage 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 type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Menadione<br>58-27-5 | EC50 | 0,31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:**

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

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

| **Substances dangereuses**<br>**No. CAS** | **Valeur type** | **Valeur** | **Temps d'exposition** | **Espèces** | **Méthode** |
|---|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle<br>109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | autre guide |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOEC | | 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 type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | 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) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EC10 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadione<br>58-27-5 | EC50 | 0,064 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadione<br>58-27-5 | NOEC | 0,009 mg/l | 72 h | 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 type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 Jours | boues activées, domestiques | non spécifié |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 mn | non spécifié | non spécifié |
| Acide maléique<br>110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

**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 d'exposition | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| diméthacrylate de tétraméthylène<br>2082-81-7 | facilement biodégradable | aérobie | 84 % | 28 Jours | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace 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) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 39 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 3 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acide maléique<br>110-16-7 | facilement biodégradable | aérobie | 97,08 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Non facilement biodégradable. | aérobie | 22 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | not inherently biodegradable | aérobie | 37 % | 60 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Menadione<br>58-27-5 | not inherently biodegradable | aérobie | 0,000000 % | 28 Jours | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

Aucune données disponible sur la substance.

**(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 tétraméthylène<br>2082-81-7 | 3,1 | | 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) |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine<br>114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Acide maléique<br>110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Menadione<br>58-27-5 | 2,43 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**Le facteur de bioconcentration (BCF)**
Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de bioconcen-tration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | 9,1 | | | Calcul | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilité dans le sol**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | LogKoc | pH | Méthode |
|---|---|---|---|
| Hydroperoxyde de cumène<br>80-15-9 | 1,6 | | OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | > 5,63 | 5,8 | OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |

**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**

Aucune données disponible sur la substance.

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.
Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.
Les exigences de la Directive Technique Suisse relative aux déchets (TVA ; SR814.600) ainsi que celles de la directive Suisse relative au Transport des déchets (VeVA ; SR814.610) doivent être satisfaites.

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

Evacuation d'emballage non nettoyé:
Aprés usage, les tubes, cartons et flacons souillés par les résidus deproduit devront être éliminés comme déchets chimiquement contaminés dansun centre autorisé de collecte de déchets ou incinérés dans uneinstallation autorisée."

Code de déchet

08 04 09* adhésifs et agents d'étanchéité rejetés contenant des solvants organiques et autres substances dangereuses
Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

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

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

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

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

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

**14.4. Groupe d'emballage**

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

**14.5. Dangers pour l'environnement**

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

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

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

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

Non applicable

## RUBRIQUE 15:Informations relatives à la réglementation

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

| | |
|---|---|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 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 fi xées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil

| | |
|---|---|
| Teneur VOC (VOCV 814.018 Ord. sur les COV) | 0,0 % |
| Teneur VOC (2010/75/EC) | < 3 % |

**Prescriptions/consignes nationales (Switzerland):**

| | |
|---|---|
| Remarques générales (CH): | Ce produit est destiné à l'utilisation professionnelle et ne doit pas être remis à l'utilisateur privé. |
| Remarques générales (CH): | Directive relative à la protection des jeunes au travail (ArGV 5 , SR 822115) : les jeunes de moins de 18 ans sont autorisés à utiliser ou à être exposés à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement si le secrétaire d'Etat de l'Education, de la Recherche et de l'Innovation (SBFI) et le secrétaire d'Etat des Affaires Economiques (SECO) ont accordé une dérogation.<br>Ce produit est destiné à l'utilisation professionnelle et ne doit pas être remis à l'utilisateur privé. |

**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 :

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H312 Nocif par contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H330 Mortel par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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: Cancérigène, 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
EWC: 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 Gangereuses
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 règlementation 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**