



Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 19

No. FDS : 173048
V006.0

LOCTITE 511

Révision: 11.08.2016
Date d'impression: 17.08.2016
Remplace la version du: 04.01.2016

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

1.1. Identificateur de produit LOCTITE 511

Contient:

Hydroperoxyde de cumène
Acide maléique
1-Acétyl-2-phénylhydrazine
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecane-1-amide)

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 AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

Allemagne

Téléphone: +49 211 797 0
Fax: +49 211 798 2009

ua-productsafety.fr@fr.henkel.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Irritation cutanée H315 Provoque une irritation cutanée. | Catégorie 2 |
| Irritation oculaire H319 Provoque une sévère irritation des yeux. | Catégorie 2 |
| Sensibilisant de la peau H317 Peut provoquer une allergie cutanée. | Catégorie 1 |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique H335 Peut irriter les voies respiratoires. Certains organes: Irritation des voies respiratoires | Catégorie 3 |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. | Catégorie 3 |

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de prudence:

Seulement pour l'utilisation Grand-Public: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P501 Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.

**Conseil de prudence:
Prévention**

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

**Conseil de prudence:
Intervention**

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

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description chimique générale:

Produit anaérobie d'étanchéité

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

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|---|--|---------------|---|
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | 211-708-6 01-2119490166-35 | 5- < 10 % | STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412 |
| N-Décanol 112-30-1 | 203-956-9 01-2119480407-35 | 5- < 10 % | Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | 201-254-7 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4; Cutané(e) H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral(e) H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalation H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |
| Acide maléique 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oral(e) H302 Acute Tox. 4; Cutané(e) H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| 1-Acétyl-2-phénylhydrazine 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oral(e) H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalation H335 Carc. 2 H351 |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4 | 204-977-6 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Oral(e) H301 Skin Irrit. 2; Cutané(e) H315 Skin Sens. 1; Cutané(e) H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalation H330 STOT SE 3; Inhalation H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Facteur M (Tox. Aigu Aquat.): 10 |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12- | 204-613-6 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B |

| | | | |
|--|------------------|--|-----------------------------------|
| hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | 01-2119978265-26 | | H317 Aquatic Chronic 4 H413 |
|--|------------------|--|-----------------------------------|

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

PEAU : Rougeurs, inflammation.

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

YEUX : Irritation, conjonctivite.

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

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

carbon dioxide, mousse, poudre

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Aucun connu

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO₂) et de l'oxyde nitrique (NO_x) 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.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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.

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut. Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Eviter tout contact prolongé ou répété avec la peau afin de minimiser tout risque de sensibilisation

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

Stocker dans les contenants d'origine entre 8-21°C (46.4-69.8°F) et ne pas remettre les résidus dans le contenant. La contamination pourrait en effet réduire la durée de vie en rayon du produit en vrac.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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
France

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|-----------------------------------|-----|-------------------|--|---|--------------------|
| cumène 98-82-8 [CUMÈNE] | 50 | 250 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECLTV |
| cumène 98-82-8 [CUMÈNE] | 20 | 100 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| cumène 98-82-8 [CUMÈNE] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | FVL |
| cumène 98-82-8 [CUMÈNE] | 20 | 100 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| cumène 98-82-8 [CUMÈNE] | 50 | 250 | Valeur Limite Court Terme | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|---|---|---------------------------|--------|-----|-----------------|--------------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| N-Décanol 112-30-1 | Eau douce | | | | | 0,022 mg/L | |
| N-Décanol 112-30-1 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,13 mg/kg | | |
| N-Décanol 112-30-1 | Eau salée | | | | | 0,0022 mg/L | |
| N-Décanol 112-30-1 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,013 mg/kg | | |
| N-Décanol 112-30-1 | Sol | | | | 0,13 mg/kg | | |
| N-Décanol 112-30-1 | Usine de traitement des eaux usées. | | | | | 0,4 mg/L | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.- diméthylbenzyle 80-15-9 | Eau douce | | | | | 0,0031 mg/L | |
| hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.- diméthylbenzyle 80-15-9 | Eau salée | | | | | 0,00031 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 | 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 | Sol | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| acide maleique 110-16-7 | Eau douce | | | | | 0,1 mg/L | |
| acide maleique 110-16-7 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 0,4281 mg/L | |
| acide maleique 110-16-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| acide maleique 110-16-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | | | | 44,6 mg/L | |
| acide maleique 110-16-7 | Eau salée | | | | | 0,01 mg/L | |
| acide maleique 110-16-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| acide maleique 110-16-7 | Sol | | | | 0,0415 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-----------------------|-----------|
| méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | salarié | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 5 mg/kg p.c. /jour | |
| N-Décanol 112-30-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 176 mg/m3 | |
| N-Décanol 112-30-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 129 mg/m3 | |
| N-Décanol 112-30-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 250 mg/kg p.c. /jour | |
| N-Décanol 112-30-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets locaux | | 190 µg/cm2 | |
| N-Décanol 112-30-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 43,5 mg/m3 | |
| N-Décanol 112-30-1 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 125 mg/kg p.c. /jour | |
| N-Décanol 112-30-1 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets locaux | | 67 µg/cm2 | |
| N-Décanol 112-30-1 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 12,5 mg/kg p.c. /jour | |
| 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 | | 0,55 mg/cm2 | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,04 mg/cm2 | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 58 mg/kg p.c. /jour | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3,3 mg/kg p.c. /jour | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 3 mg/m3 | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3 mg/m3 | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 3 mg/m3 | |
| acide maleique 110-16-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 3 mg/m3 | |

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

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

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

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

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

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

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

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

Protection des yeux:

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

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

Protection du corps:

Porter un vêtement de protection approprié.

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

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| Aspect | Pâte blanc |
| Odeur | d'alcool |
| seuil olfactif | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH | Non applicable |
| Point initial d'ébullition | Indéterminé |
| Point d'éclair | > 100 °C (> 212 °F) |
| Température de décomposition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F)) | < 3 mm/hg |
| Densité (ρ) | 1,05 g/cm ³ |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (Solv.: Eau) | Immiscible |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Limites d'explosivité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité de vapeur | Non disponible |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réaction avec des acides forts.
Réagit avec les oxydants forts.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Vapeurs organiques irritantes.
Oxydes de carbone.
Oxydes de soufre
oxydes d'azote

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du Règlement (CE) N° 1272/2008. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité orale aiguë:

Matière considérée comme ayant une faible toxicité.

Irritation de la peau:

Provoque une irritation cutanée.

Irritation des yeux:

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation:

Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité orale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|---|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-Décanol 112-30-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | rat | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | oral | | rat | |
| Acide maléique 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | oral | | rat | |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4 | LD50 | 190 mg/kg | oral | | rat | |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | | |

Toxicité inhalative aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|--|----------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| N-Décanol 112-30-1 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 5,1 mg/l | aérosol | | | Jugement d'experts |
| N-Décanol 112-30-1 | LC50 | 4 mg/l | | 2 h | souris | |

Toxicité dermale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| N-Décanol 112-30-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | rat | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | LD50 | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal | | | |
| Acide maléique 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | dermal | | lapins | |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|---------|--|
| N-Décanol 112-30-1 | non irritant | 4 h | lapins | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | Corrosif | | lapins | Test Draize |
| Acide maléique 110-16-7 | irritant | 24 h | homme | Patch Test |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------------|---------|---|
| N-Décanol 112-30-1 | irritant | | lapins | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation) |
| Acide maléique 110-16-7 | fortement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|-------------------|--|---------------|---|
| N-Décanol 112-30-1 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |
| 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) |

Mutagenicité sur les cellules germinales:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------|---|---|---------|---|
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| N-Décanol 112-30-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | Henkel Method |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | positif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | négatif | dermique | | souris | |
| Acide maléique 110-16-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | aucune donnée | | Test Ames |
| | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Cancérogénicité:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Espèces | Sex | Temps d'exposition Frequency of treatment | Parcours d'application | Méthode |
|-----------------------------------|-----------------|---------|------------------|--|------------------------|--|
| Acide maléique 110-16-7 | Non cancérigène | rat | masculin/féminin | 2 y daily | oral : alimentation | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Toxicité pour la reproduction:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Classification | Espèces | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|---|---|-----------------------|---------|--|
| Acide maléique 110-16-7 | NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg | Two generation study oral : gavage | min. 80 d | rat | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicité à dose répétée

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------|--|
| N-Décanol 112-30-1 | NOAEL=1.000 mg/kg | dermique | 6 hours5d/w over 13 consecutive weeks | rat | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | | Inhalation : aérosol | 6 h/d5 d/w | rat | |
| Acide maléique 110-16-7 | NOAEL=>= 40 mg/kg | oral : alimentation | 90 ddaily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

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

Une fois durcis les produits Loctite sont des polymères typiques qui ne présentent aucun danger imminent pour l'environnement. La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du Règlement (CE) N° 1272/2008. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

12.1. Toxicité**Écotoxicité:**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Nombreuses études toxicologiques | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|----------------|--|-----------------------|--------------------------------|--|
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | LC50 | 2,78 mg/l | Fish | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | EC50 | 4,56 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | EC50 | 7,68 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 0,28 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | NOEC | 0,105 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| N-Décanol 112-30-1 | LC50 | 2,2 - 2,5 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | NOEC | 0,26 mg/l | Fish | 33 Jours | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| N-Décanol 112-30-1 | EC50 | 2,9 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-Décanol 112-30-1 | EC50 | 1,5 mg/l | Algae | 72 h | Desmodesmus subspicatus | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| | EC10 | 0,7 mg/l | Algae | 72 h | Desmodesmus subspicatus | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| N-Décanol 112-30-1 | EC0 | 10.000 mg/l | Bacteria | 30 mn | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| N-Décanol 112-30-1 | NOEC | 0,11 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | Bacteria | 30 mn | | |
| Acide maléique 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Acide maléique 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4 | EC50 | 0,011 mg/l | Algae | 72 h | Dunaliella bioculata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | LL50 | > 10 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | EL50 | > 10 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12- | EC50 | > 100 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline |

| | | | | | | |
|--|------|----------|-------|------|--------------------------------|---|
| hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | NOEC | 100 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|--|------|----------|-------|------|--------------------------------|---|

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance / Dégradabilité:

Il n'y a pas de données.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Dégradabilité | Méthode |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------|---|
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | facilement biodégradable | aérobie | 88 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| N-Décanol 112-30-1 | facilement biodégradable | aérobie | 88 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | | aucune donnée | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | facilement biodégradable | aérobie | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4 | | aucune donnée | 0 - 60 % | OECD 301 A - F |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 22 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité:

Les adhésifs polymérisables sont immobiles.

Potentiel de bioaccumulation:

Il n'y a pas de données.

| Substances dangereuses No. CAS | LogKow | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Espèces | Température | Méthode |
|---|--------|---|-----------------------|-------------|-------------|--|
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | | 37 | 56 h | Danio rerio | 24 °C | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Méthacrylate de 2-éthylhexyle 688-84-6 | 4,95 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N-Décanol 112-30-1 | | 20 | | calcule | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| N-Décanol 112-30-1 | 4,5 | | | | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | | 9,1 | | Calcul | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | 2,16 | | | | | |
| Acide maléique 110-16-7 | -1,3 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acétyle-2-phénylhydrazine 114-83-0 | 0,74 | | | | | |
| 1,4-Naphtoquinone 130-15-4 | 1,71 | | | | | |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | 5,86 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses N° CAS | PBT/vPvB |
|---|---|
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide maléique 110-16-7 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecane-1-amide) 123-26-2 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Evacuation du produit:

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

La contribution de ce produit comme déchet est très insignifiante en comparaison à l'ensemble dans lequel il est utilisé

Evacuation d'emballage non nettoyé:

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

Code de déchet

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

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| | |
|------|--------------|
| ADR | 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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Teneur VOC < 5 %
(2010/75/EC)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

Prescriptions/consignes nationales (France):

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

RUBRIQUE 16:Autres informations

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

H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

H331 Toxique 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.

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

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Informations complémentaires:

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.

Éléments d'étiquetage (DPD):

Xi - Irritant

**Phrases R:**

R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Phrases S:

S23 Ne pas respirer les vapeurs.

S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S37 Porter des gants appropriés.

S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Indications additionnelles:

Seulement pour l'utilisation Grand-Public : S2 Conserver hors de la portée des enfants.

S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Contient:

Acide maléique

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

