



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

Page 1 sur 32

LOCTITE 638

No. FDS : 450822
V014.0

Révision: 01.08.2023

Date d'impression: 15.08.2023

Remplace la version du: 24.10.2022

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

1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 638

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

Utilisation prévue:
Adhésif anaérobie

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

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE
Rue de Silly 161
92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritation cutanée | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée. | |
| Lésions oculaires graves | Catégorie 1 |
| H318 Provoque de graves lésions des yeux. | |
| Sensibilisant de la peau | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée. | |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires. | |
| Certains organes: irritation des voies respiratoires | |
| Risques 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**

méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle

Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle
 Acide acrylique
 Méthacrylate d'Hydroxypropyle
 Acide maléique
 1-Acétyl-2-phénylhydrazine
 Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Mention d'avertissement:

Danger

Mention de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H318 Provoque de graves lésions 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 le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

**Conseil de prudence:
Prévention**

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

**Conseil de prudence:
Intervention**

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
 P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges**

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

| Substances dangereuses No. CAS Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification | Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE | Informations complémentaire s |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | 25- 50 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 10- 20 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Acide acrylique 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Cutané(e), H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== cutané:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;vapeur | EU OEL |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inhalation, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Acute Tox. 4, Cutané(e), H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== cutané:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Acide maléique 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Cutané(e), H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| 1-Acétyle-2-phénylhydrazine 114-83-0 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Oral.e.aux.es, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Inhalation, H335 Carc. 2, H351 | | |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | cutané:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21 | | | mg/l;poussières/brouillard | |
| Acide méthacrylique 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Acute Tox. 3, Cutané(e), H311 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== cutané:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,61 mg/l;poussières/brouillard | |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | | |

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

PEAU : Rougeurs, inflammation.

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

En cas de contact avec les yeux : corrosif, peut causer des dommages oculaires irréversibles (perte de vision)

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO2) et de l'oxyde nitrique (NOx) risquent d'être dégagés.

5.3. Conseils aux pompiers

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

Indications additionnelles:

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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de sécurité.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Tenir à l'écart de sources d'inflammation.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.

Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil à la section 8.

Mesures d'hygiène:

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Maintenir les emballages fermés hermétiquement.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Adhésif anaérobie

| |
|----------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| acide acrylique 79-10-7 [ACIDE ACRYLIQUE (ACIDE PROP-2-ÉNOÏQUE)] | 10 | 29 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| acide acrylique 79-10-7 [ACIDE ACRYLIQUE (ACIDE PROP-2-ÉNOÏQUE)] | 20 | 59 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECLTV |
| acide acrylique 79-10-7 [ACIDE ACRYLIQUE] | 20 | 59 | Valeur Limite Court Terme | 1 minute | FR IOEL |
| acide acrylique 79-10-7 [ACIDE ACRYLIQUE] | 10 | 29 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR IOEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----|---------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy)l bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Usine de traitement des eaux usées. | | 1 mg/l | | | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Eau douce | | 0,0019 mg/l | | | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Eau salée | | 0,00019 mg/l | | | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,019 mg/l | | | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,141 mg/kg | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,014 mg/kg | | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Terre | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Eau douce | | 0,482 mg/l | | | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Eau salée | | 0,482 mg/l | | | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Eau (libérée par intermittence) | | 1 mg/l | | | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Sédiments (eau douce) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Sédiments (eau salée) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Terre | | | | 0,476 mg/kg | | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Eau de mer - intermittent | | 1 mg/l | | | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Eau douce | | 0,003 mg/l | | | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Eau salée | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,9 mg/l | | | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Terre | | | | 1 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | oral | | | | 0,03 g/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Eau douce | | 0,904 mg/l | | | | |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Eau salée | | 0,904 mg/l | | | | |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,972 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|-------------------------------------|
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Sédiments (eau douce) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Sédiments (eau salée) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Terre | | | | 0,727 mg/kg | | |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Eau de mer - intermittent | | 0,972 mg/l | | | | |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | 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 | | |
| 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 | Terre | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Eau douce | | 0,164 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Eau salée | | 0,0164 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,164 mg/l | | | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,85 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,185 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Terre | | | | 0,274 mg/kg | | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Eau douce | | 0,82 mg/l | | | | |
| acide méthacrylique | Eau douce – | | 0,45 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|----------------------------------------|
| 79-41-4 | intermittent | | | | | | |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Eau salée | | 0,082 mg/l | | | | |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Sédiments (eau douce) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Terre | | | | 0,137 mg/kg | | |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 16,45 mg/m3 | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 46,7 mg/kg | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,9 mg/m3 | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,67 mg/kg | |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,67 mg/kg | |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,3 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,9 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,83 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,9 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,83 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Acide acrylique 79-10-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 30 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acide acrylique 79-10-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 30 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acide acrylique 79-10-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1 mg/cm2 | aucun danger identifié |
| Acide acrylique 79-10-7 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1 mg/cm2 | aucun danger identifié |
| Acide acrylique 79-10-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 3,6 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acide acrylique 79-10-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 3,6 mg/m3 | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,2 mg/kg | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 14,7 mg/m3 | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,5 mg/kg | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,8 mg/m3 | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol 27813-02-1 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,5 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 | | 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 | |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 48,5 mg/m3 | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 13,9 mg/kg | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 14,5 mg/m3 | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,33 mg/kg | aucun danger identifié |
| diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,33 mg/kg | aucun danger identifié |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 88 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 29,6 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,25 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 6,55 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 6,3 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide méthacrylique 79-41-4 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,55 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |

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 de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'éclaboussures.

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

Protection du corps:

Porter un vêtement de protection approprié.

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

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etat du produit livré | liquide |
| Couleur | vert |
| Odeur | Acrylique |
| 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) |
| 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) |
| 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 mm ² /s |
| Solubilité qualitative (Solv.: Acétone) | Soluble |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Légère |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |
| Pression de vapeur (27 °C (80.6 °F)) | Mélange < 10 mm/hg |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ pas de méthode / méthode inconnue |
| Densité relative de vapeur: (20 °C) | > 1 |

Caractéristiques de la particule

Non applicable
Le produit est un liquide.

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50 | > 35.000 mg/kg | rat | non spécifié |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | rat | FDA Guideline |
| Acide acrylique 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | rat | autre guide |
| Acide maléique 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | rat | non spécifié |
| 1-Acétyle-2-phénylhydrazine 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | rat | non spécifié |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | rat | non spécifié |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | 5.564 mg/kg | rat | FDA Guideline |

Toxicité dermale aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Acide acrylique 79-10-7 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1.100 mg/kg | | Jugement d'experts |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1.100 mg/kg | | Jugement d'experts |
| Acide maléique 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | > 5.000 mg/kg | | Jugement d'experts |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | lapins | Toxicité cutanée dépistage |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 500 mg/kg | | Jugement d'experts |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | LD50 | > 5.000 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acide acrylique 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | vapeur | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acide acrylique 79-10-7 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 11 mg/l | vapeur | | | Jugement d'experts |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| Diméthacrylate de 2,2'- éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 28,17 mg/l | poussières/brouil lard | | | Jugement d'experts |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 3,61 mg/l | poussières/brouil lard | | | Jugement d'experts |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1- ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4- [2-(4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho | non irritant | 24 h | lapins | non spécifié |
| Méthacrylate de 2- hydroxyéthyle 868-77-9 | légèrement irritant | 24 h | lapins | Test Draize |
| Acide acrylique 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 mn | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | non irritant | 24 h | lapins | Test Draize |
| Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | non irritant | 15 mn | Human, EpiSkin™ (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 |
| Diméthacrylate de 2,2'- éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | non irritant | 24 h | lapins | Test Draize |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | Corrosif | 3 mn | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2- | non irritant | 24 h | lapins | Test Draize |

| | | | | |
|------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | | | | |
|------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Lésions oculaires graves/irritation oculair:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | non irritant | | lapins | non spécifié |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | lapins | Test Draize |
| Acide acrylique 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | lapins | BASF Test |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | lapins | Test Draize |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | non irritant | | Bovin, cornée, essai in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Acide maléique 110-16-7 | fortement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | Corrosif | | lapins | Test Draize |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | irritant | | lapins | Test Draize |

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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | Test Buehler |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | Magnusson and Kligman Method |
| Acide acrylique 79-10-7 | non sensibilisant | Test avec l'adjuvant complet de Freund. | cochon d'Inde | Klecak Method |
| Acide acrylique 79-10-7 | non sensibilisant | Split adjuvant test | cochon d'Inde | Maguire Method |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | non spécifié |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | non 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 | 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 | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | négatif | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | positif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acide acrylique 79-10-7 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | négatif | Essai de dommage et de réparation d'ADN, dans la synthèse non programmée d'ADN. | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | positif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | Chromosome Aberration Test |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | 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 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acide maléique 110-16-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 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) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 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'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 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) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Cancérogénicité

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Non cancérigène | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | féminin | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Non cancérigène | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | masculin | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acide acrylique 79-10-7 | Non cancérigène | oral : eau sanitaire | 26 - 28 m continuously | rat | masculin/fém inin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acide acrylique 79-10-7 | Non cancérigène | dermique | 21 m 3 times/w | souris | masculin/fém inin | non spécifié |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | Non cancérigène | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | masculin | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acide maléique 110-16-7 | Non cancérigène | oral : alimentation | 2 y daily | rat | masculin/fém inin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | Non cancérigène | Inhalation | 2 y | souris | masculin/fém inin | 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'applicatio n | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL P 1.000 mg/kg | screening | oral : gavage | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | oral : gavage | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| Acide acrylique 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | étude sur une génération | oral : eau sanitaire | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acide acrylique 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | étude sur deux génération | oral : eau sanitaire | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oral : gavage | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg | étude sur deux génération | oral : gavage | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | 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 NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | oral : gavage | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg 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 méthacrylique 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | oral : gavage | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'applicatio n | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage | 13 weeks daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage | 28 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | oral : gavage | 49 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalation | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Acide acrylique 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | oral : eau sanitaire | 12 m daily | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Acide acrylique 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l | inhalation : vapeur | 90 d 6 h/d, 5 d/w | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | oral : gavage | 49 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalation | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | NOAEL 1.000 mg/kg | oral : gavage | 13 weeks daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 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) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 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) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | | Inhalation | 90 d 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

11.2 Informations sur les autres dangers

Non applicable

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

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

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOEC | Toxicity > Water solubility | 34 Jours | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 Jours | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 Jours | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite 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 No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | EC50 | 14,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EC10 | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EC10 | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | autre guide |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | NOEC | 53 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 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 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicité pour les microorganismes:

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Reaction mass of (1- | EC50 | Toxicity > Water | 3 h | activated sludge of a | OECD Guideline 209 |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | | solubility | | predominantly domestic sewage | (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | autre guide |
| Acide acrylique 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 mn | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | non spécifié |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 mn | non spécifié | non spécifié |
| Acide maléique 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Persistence et dégradabilité

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Non facilement biodégradable. | aérobie | > 19,9 - 41,3 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | biodégradable de façon inhérente | aérobie | > 52,2 - 65,5 % | 60 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 16,8 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | facilement biodégradable | aérobie | 92 - 100 % | 14 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Acide acrylique 79-10-7 | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 100 % | 28 Jours | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | facilement biodégradable | aérobie | 81 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | facilement biodégradable | aérobie | 94,2 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | Non facilement biodégradable. | aérobie | 43 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 66 % | 60 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 3 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acide maléique 110-16-7 | facilement biodégradable | aérobie | 97,08 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | facilement biodégradable | aérobie | 85 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | facilement biodégradable | aérobie | 86 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 100 % | 14 Jours | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1 | facilement biodégradable | aérobie | 92 - 100 % | 14 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| Acide acrylique 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hydroperoxyde de cumène 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 No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | > 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acide acrylique 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | non spécifié |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | > 5,3 - 5,62 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 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 | | non spécifié |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle 7779-31-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide acrylique 79-10-7 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Méthacrylate d'Hydroxypropyle 27813-02-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (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). |
| Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide méthacrylique 79-41-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

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

Evacuation du produit:

Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

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

Evacuation d'emballage non nettoyé:

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

Code de déchet

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

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

| | |
|------|--------------|
| ADR | 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 1005/2009): | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021): | Non applicable |
| Teneur VOC (2010/75/EC) | < 3 % |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique a 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 84 62 |
| 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 :

H226 Liquide et vapeurs inflammables.
 H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
 H301 Toxique en cas d'ingestion.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H311 Toxique par contact cutané.
 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.
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H330 Mortel par inhalation.
 H332 Nocif 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.
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

Informations complémentaires:

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

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

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

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