



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

Page 1 sur 26

No. FDS : 173071
V008.0

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

Révision: 07.01.2022

Date d'impression: 08.01.2022

Remplace la version du: 30.06.2020

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

1.1. Identificateur de produit

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

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

Utilisation prévue:

Dégraissant à base de solvants

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

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@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):

Aérosol inflammable

Catégorie 1

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Irritation cutanée

Catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire

Catégorie 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:**Mention d'avertissement:**

Danger

Mention de danger:

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseil de prudence:

P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
***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:
Intervention**

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
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**

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

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|--|--|-------------|---|
| Méthylal 109-87-5 | 203-714-2 01-2119664781-31 | 50- < 75 % | Flam. Liq. 2 H225 |
| Propane 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 10- < 25 % | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280 |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | 211-463-5 01-2119490744-29 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 |
| Propanol-2 67-63-0 | 200-661-7 01-2119457558-25 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| Alcool éthylique 64-17-5 | 200-578-6 01-2119457610-43 | 2,5- < 10 % | Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | 1- < 2,5 % | Press. Gas H280 Flam. Gas 1A H220 |
| butanone 78-93-3 | 201-159-0 01-2119457290-43 | 1- < 2,5 % | STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | 205-483-3 01-2119486455-28 | 1- < 2,5 % | Acute Tox. 4; Oral(e) H302 Acute Tox. 4; Cutané(e) H312 Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inhalation H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | 918-481-9 01-2119457273-39 | 1- < 2,5 % | Asp. Tox. 1 H304 |

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.

Indication des composants selon 648/2004/CE

15 - 30 %
< 5 %

hydrocarbures aliphatiques
agents de surface non ioniques

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation:
Amener au grand air.
Consulter un médecin.

Contact avec la peau:
Rincer à l'eau courante et au savon.
Consulter un médecin.

Contact avec les yeux:
Rincer à l'eau courante (pendant 10 minutes), si nécessaire 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

YEUX : Irritation, conjonctivite.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

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:

Mousse, poudre d'extinction, anhydride carbonique.

Mousse résistante à l'alcool.

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.

Ne pas exposer à la chaleur directe.

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

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

Retirer les sources d'ignition.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de sécurité.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber sur une matière absorbante.

Conservé dans un récipient fermé, partiellement rempli, jusqu'au moment de son élimination.

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Tenir à l'écart de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prévoir l'extraction des vapeurs afin d'éviter leur inhalation

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.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Ne pas entreposer à proximité de sources de chaleur, sources d'allumage ou d'une matière réactive.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Dégraissant à base de solvants

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 |
|---|-------|-------------------|--|---|--------------------|
| diméthoxyméthane 109-87-5 [MÉTHYLAL] | 1.000 | 3.100 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| propane-2-ol 67-63-0 [Alcool isopropylique] | 400 | 980 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Limite Indicative | FVL |
| éthanol 64-17-5 [ALCOOL ÉTHYLIQUE] | 1.000 | 1.900 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| éthanol 64-17-5 [Alcool éthylique] | 5.000 | 9.500 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Limite Indicative | FVL |
| butane 106-97-8 | 800 | 1.900 | | | |
| butane 106-97-8 [n-Butane] | 800 | 1.900 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 200 | 600 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 300 | 900 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECLTV |
| butanone 78-93-3 [MÉTHYLÉTHYLÉTONE] | 200 | 600 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| butanone 78-93-3 [MÉTHYLÉTHYLÉTONE] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | FVL |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 300 | 900 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes | FR MOEL |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | | | | Peut être absorbé par la peau. | FR MOEL |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 200 | 600 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR MOEL |
| butanone 78-93-3 [Méthyléthylcétone] | 300 | 900 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 [2-AMINOÉTHANOL] | 3 | 7,6 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECLTV |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 [2-AMINOÉTHANOL] | 1 | 2,5 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 [ETHANOLAMINE] | 1 | 2,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 [ETHANOLAMINE] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | FVL |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 [2-AMINOÉTHANOL] | 3 | 7,6 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes | FR MOEL |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 [2-AMINOÉTHANOL] | 1 | 2,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR MOEL |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 | | | | Peut être absorbé par la peau. | FR MOEL |

| | | | | | |
|--|---|-----|------------------------------|---|-----|
| [2-AMINOÉTHANOL] | | | | | |
| 2-aminoéthanol 141-43-5 [Ethanolamine] | 3 | 7,6 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|-----|-----------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Eau douce | | 14,577 mg/l | | | | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Eau salée | | 1,4577 mg/l | | | | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 13,135 mg/kg | | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,3135 mg/kg | | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Terre | | | | 4,6538 mg/kg | | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10000 mg/l | | | | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Eau douce | | 19,7 mg/l | | | | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Eau salée | | 1,97 mg/l | | | | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,95 mg/l | | | | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 77,7 mg/kg | | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 7,77 mg/kg | | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Terre | | | | 2,62 mg/kg | | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 1 mg/l | | | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau douce | | 140,9 mg/l | | | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau salée | | 140,9 mg/l | | | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Terre | | | | 28 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 2251 mg/l | | | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | oral | | | | 160 mg/kg | | |
| Éthanol 64-17-5 | Eau douce | | 0,96 mg/l | | | | |
| Éthanol 64-17-5 | Eau salée | | 0,79 mg/l | | | | |
| Éthanol 64-17-5 | Eau (libérée par intermittence) | | 2,75 mg/l | | | | |
| Éthanol 64-17-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 580 mg/l | | | | |
| Éthanol 64-17-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 3,6 mg/kg | | |
| Éthanol 64-17-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 2,9 mg/kg | | |
| Éthanol 64-17-5 | Terre | | | | 0,63 mg/kg | | |
| Éthanol 64-17-5 | oral | | | | 380 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | Eau douce | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanone 78-93-3 | Eau salée | | 55,8 mg/l | | | | |
| butanone 78-93-3 | Eau (libérée par intermittence) | | 55,8 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|------------|--|-----------------|--|--|
| butanone 78-93-3 | Usine de traitement des eaux usées. | | 709 mg/l | | | | |
| butanone 78-93-3 | Sédiments (eau douce) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | Sédiments (eau salée) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | Terre | | | | 22,5 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | oral | | | | 1000 mg/kg | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Eau douce | | 0,07 mg/l | | | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Eau salée | | 0,007 mg/l | | | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,028 mg/l | | | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,357 mg/kg | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,036 mg/kg | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Terre | | | | 1,29 mg/kg | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---------------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|-----------|
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 17,9 mg/kg | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 126,6 mg/m ³ | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 18,1 mg/kg | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 31,5 mg/m ³ | |
| diméthoxyméthane 109-87-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 18,1 mg/kg | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,18 mg/kg | |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3,306 mg/m ³ | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 888 mg/kg | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 500 mg/m ³ | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 319 mg/kg | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 89 mg/m ³ | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 26 mg/kg | |
| Éthanol 64-17-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 343 mg/kg | |
| Éthanol 64-17-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 950 mg/m ³ | |
| Éthanol 64-17-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 206 mg/kg | |
| Éthanol 64-17-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 114 mg/m ³ | |
| Éthanol 64-17-5 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 87 mg/kg | |
| butanone 78-93-3 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1161 mg/kg | |
| butanone 78-93-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 600 mg/m ³ | |
| butanone 78-93-3 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 412 mg/kg | |
| butanone 78-93-3 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 106 mg/m ³ | |
| butanone 78-93-3 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 31 mg/kg | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1 mg/m ³ | |
| 2-Aminoéthanol | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long | | 0,51 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------|------------|--|--|------------|--|
| 141-43-5 | | | terme - effets locaux | | | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3 mg/kg | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,5 mg/kg | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,5 mg/kg | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,18 mg/m3 | |
| 2-Aminoéthanol 141-43-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,28 mg/m3 | |

Indice Biologique d'Exposition:

| Composant [Substance réglementée] | Paramètre | Spécimen biologique | Temps d'échantillonnage | Conc. | Sur la base d'indice biologique d'exposition | Remarque | Information supplémentaire |
|---|-------------------|---------------------|--|--------|--|----------|----------------------------|
| butanone 78-93-3 [MÉTHYLÉTHYLÉTONE] | Méthyléthylcétone | Urine | Moment de prélèvement: En fin de poste. | 2 mg/l | FR IBE | | |

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.
Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

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

Filtre: AX
filtre du type P2

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:

Porter des lunettes.

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 | aérosol |
| Odeur | Ambré |
| seuil olfactif | Alcoholic |
| | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH (; Conc.: 100 %) | 10,6 - 11,0 |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition | -44,5 °C (-48.1 °F) |
| Point d'éclair | -97 °C (-142.6 °F) |
| Taux d'évaporation | Non disponible |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité inférieures | 0,70 %(V) |
| supérieures | 19,90 %(V) |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F)) | 4 hPa |
| Densité relative de vapeur: | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 0,79 g/cm3 |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (Solv.: Eau) | Immiscible |
| Solubilité qualitative (Solv.: Acétone) | Miscible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition | 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 |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Température d'auto-inflammation | 235 °C (455 °F) |
|---------------------------------|-----------------|

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Des 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

Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.
Chaleur, flammes, étincelles et autres sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****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 |
|---|----------------|----------------|---------|---|
| Méthylal 109-87-5 | LD50 | 6.423 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Propanol-2 67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | LD50 | 10.470 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| butanone 78-93-3 | LD50 | 2.737 mg/kg | rat | non spécifié |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LD50 | 1.515 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | LD50 | > 15.000 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicité dermale aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|----------------|---------------|---------|---|
| Méthylal 109-87-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Propanol-2 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| butanone 78-93-3 | LD50 | > 6.400 mg/kg | lapins | non spécifié |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LD50 | 1.025 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | LD50 | > 5.000 mg/kg | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 |
|---|--|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Méthylal 109-87-5 | LC50 | 15.000 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| Propane 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gaz | 15 mn | rat | non spécifié |
| Alcool éthylique 64-17-5 | LC50 | 124,7 mg/l | vapeur | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | gaz | 4 h | rat | non spécifié |
| butanone 78-93-3 | LC50 | > 20 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 1,5 mg/l | poussières/brouil lard | | | Jugement d'experts |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LC50 | 1 - 5 mg/l | | 4 h | rat | non spécifié |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | LC50 | > 5,6 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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 |
|---|------------------------|---------------------------|---------|--|
| Propanol-2 67-63-0 | légèrement irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| butanone 78-93-3 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Corrosif | 4 h | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | mildly irritating | 4 h | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculair:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|---|
| Propanol-2 67-63-0 | Category II | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| butanone 78-93-3 | irritant | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Corrosif | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|---|-------------------|--|----------------|--|
| Propanol-2 67-63-0 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| butanone 78-93-3 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | non spécifié |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------|--|--|---------|--|
| Propane 74-98-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propane 74-98-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propanol-2 67-63-0 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propanol-2 67-63-0 | 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) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| butanone 78-93-3 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| butanone 78-93-3 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | not applicable | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| butanone 78-93-3 | 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) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

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 |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| Propanol-2 67-63-0 | | inhalation : vapeur | 104 w 6 h/d, 5 d/w | rat | masculin/fém inin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | Non cancérigène | | | | | Jugement d'experts |

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'application | Espèces | Méthode |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|---------|---|
| Propane 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propanol-2 67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Étude sur une génération | oral : eau sanitaire | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Propanol-2 67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two generation study | oral : gavage | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | NOAEL P 13.800 mg/kg | Two generation study | oral: non spécifié | souris | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| butanone 78-93-3 | NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l | étude sur deux génération | oral : eau sanitaire | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | oral : alimentation | 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'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|---|-------------------|---------------------------|--|---------|---|
| Propane 74-98-6 | | Inhalation : gaz | 28 d 6 h/d, 7 d/w | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propanol-2 67-63-0 | | inhalation : vapeur | at least 104 w 6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | | Inhalation : gaz | 28 d | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| butanone 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Inhalation | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | rat | non spécifié |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOAEL 300 mg/kg | oral : alimentation | > 75 d daily | rat | autre guide |

Danger par aspiration:

La classification du mélange est basée sur les données de viscosité.

| Substances dangereuses No. CAS | Viscosité (cinématique) Valeur | Température | Méthode | Remarques |
|---|-----------------------------------|-------------|---------------------|-----------|
| Propanol-2 67-63-0 | 1,8 mm ² /s | 40 °C | ASTM Standard D7042 | |
| butanone 78-93-3 | 0,51 mm ² /s | 20 °C | ASTM Standard D7042 | |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | 1,13 mm ² /s | 40 °C | non spécifié | |

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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---|
| Méthylal 109-87-5 | LC50 | 6.990 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | LC50 | > 95,4 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propanol-2 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | LC50 | 14.200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | NOEC | 250 mg/l | 120 h | Danio rerio | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | non spécifié |
| butanone 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LC50 | 349 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOEC | 1,24 mg/l | 41 Jours | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Hydrocarbures, C10-C13, n- alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (Daphnia):

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 | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------|-----------------------|--------------------|--|
| Méthylal 109-87-5 | EC50 | > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | EC50 | > 772 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | EC50 | 5.012 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | autre guide |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | non spécifié |
| butanone 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC50 | 27,04 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbures, C10-C13, n- alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| Propanol-2 67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | NOEC | 9,6 mg/l | 9 Jours | Daphnia magna | non spécifié |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOEC | 0,85 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------|-----------------------|--|---|
| Méthylal 109-87-5 | EC10 | > 500 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | NOEC | 877 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | ErC50 | > 877 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propanol-2 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propanol-2 67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | EC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | EC10 | 11,5 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | non spécifié |
| butanone 78-93-3 | EC50 | 2.029 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butanone 78-93-3 | EC10 | 1.289 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC50 | 2,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC10 | 0,7 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbures, C10-C13, n- alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbures, C10-C13, n- alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | NOELR | 1.000 mg/l | 72 h | 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------------|--|
| Méthylal 109-87-5 | EC10 | 3.000 mg/l | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Propanol-2 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | IC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| butanone 78-93-3 | EC50 | 1.150 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | CE50 | > 1.000 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|---|---|--------------|---------------|-----------------------|--|
| Méthylal 109-87-5 | | | 88 % | 30 Jours | OECD 301 A - F |
| Propane 74-98-6 | facilement biodégradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | | aérobie | 20 % | | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Propanol-2 67-63-0 | facilement biodégradable | aérobie | 70 - 84 % | 30 Jours | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | facilement biodégradable | aérobie | 80 - 85 % | 30 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | facilement biodégradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| butanone 78-93-3 | facilement biodégradable | aérobie | 98 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | facilement biodégradable | aérobie | > 80 % | 19 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Hydrocarbures, C10-C13, n- alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | readily biodegradable, but failing 10-day window | aérobie | 80 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|-----------------------------------|--------|-------------|--|
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | -0,35 | | non spécifié |
| Propanol-2 67-63-0 | 0,05 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Alcool éthylique 64-17-5 | -0,35 | 24 °C | non spécifié |
| butanone 78-93-3 | 0,3 | 40 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | -1,91 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Méthylal 109-87-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Propane 74-98-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 1,3-dioxolanne 646-06-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Propanol-2 67-63-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Alcool éthylique 64-17-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| butanone 78-93-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatique | 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 disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

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

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Collecte de déchets pour recyclage ou retraitement agréé.

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."

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Code de déchet

14 06 03 - autres solvants et mélanges de solvants

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 | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AÉROSOLS |
| RID | AÉROSOLS |
| ADN | AÉROSOLS |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Groupe d'emballage

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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 Code tunnel: (D) |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis |
| 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

| | |
|---|----------------|
| 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 | 92,09 % |

(EU)

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: | 84 49 49bis |
| 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). Installations classées: Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées). ICPE 4320 |

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 :

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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 » (ua-productsafety.fr@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