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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : terralin® protect

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

Utilisation de la substance/du mélange : Désinfectants et produits biocides généraux

Restrictions d'emploi recommandées : Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Fabricant :
Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Allemagne
Téléphone: +49 (0)40/ 52100-0
Téléfax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Importateur :
Schülke & Mayr AG
Hungerbuelstrasse 22

8500 Frauenfeld
Suisse
Téléphone: +41 44 466 55 44
Téléfax: +41-44-466 55 33
mail.ch@schuelke.com

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS/Personne de contact :
Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence :
Tox Info Suisse: 145 (24 h)
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Toxicité aiguë, Catégorie 4 | H302: Nocif en cas d'ingestion. |
| Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1B | H314: Provoque de graves brûlures de la peau et |

| | |
|---|---|
| | de graves lésions des yeux. |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 | H400: Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 | H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence :

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |

**Intervention:**

| | |
|---|---|
| P301 + P310 + P330 | EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. Rincer la bouche. |
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. |
| P305 + P351 + P338 + P310 | 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. |

**Elimination:**

| | |
|---|---|
| P501 | Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. |

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures
2-phénoxyéthanol
α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié
bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles

**Etiquetage supplémentaire**

Le produit est classé conformément à l'Annexe I (2.6.4.5) de la (EC) 1272/2008.

Le produit est classé conformément à l'Annexe I (2.6.4.5) de la (EC) 1272/2008.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

Nature chimique : Solution des substances suivantes avec des additifs inoffensifs.

**Composants dangereux**

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification | Concentration (% w/w) |
|---|---|---|---|
| composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures | 68424-85-1<br>270-325-2<br>- - -<br>01-2119965180-41-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>_____<br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu | >= 20 - < 25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | aquatique): 10<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1<br>_____<br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale: 500 mg/kg<br>Toxicité aiguë par voie cutanée: 1.100 mg/kg | |
| 2-phénoxyéthanol | 122-99-6<br>204-589-7<br>603-098-00-9<br>01-2119488943-21-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Système respira-toire)<br>_____<br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale: 1.394 mg/kg | >= 10 - < 20 |
| α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié | 69011-36-5<br>500-241-6<br>- - -<br><br>- - -<br><br>- - -<br>- - - | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>_____<br>Limite de concen-tration spécifique<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 1 - < 10 %<br><br>_____<br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale: 500 mg/kg | >= 3 - < 10 |
| propan-2-ol | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 (Système nerveux central) | >= 1 - < 10 |
| bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles | 66455-29-6<br>266-368-1<br>- - - | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 2,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 01-2119529251-48-XXXX | Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol | 102-60-3<br>203-041-4<br>- - -<br>01-2119552434-41-XXXX | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylène-diamines | 139734-65-9<br>- - -<br>- - -<br>- - - | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>_____<br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 10<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1<br>_____<br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale: 660 mg/kg<br>Toxicité aiguë par voie cutanée: 300 mg/kg | >= 0,25 - < 1 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

**Autres informations**

CAS 68424-85-1 ENTSPRICHT: REACH: CE 939-253-5
BPR: CE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

Consulter un médecin.

| | | |
|---|---|---|
| En cas de contact avec les yeux | : | En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.<br>Appeler un médecin. |
| En cas d'ingestion | : | Ne PAS faire vomir.<br>Se rincer la bouche à l'eau.<br>Faire boire des petites quantités d'eau.<br>Appeler un médecin. |

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | | |
|---|---|---|
| Symptômes | : | Traiter de façon symptomatique. |
| Risques | : | Nocif en cas d'ingestion.<br>Provoque de graves lésions des yeux.<br>Provoque de graves brûlures. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Traitement | : | Pour le conseil d'un spécialiste, les médecins doivent contacter le centre anti-poison. |

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

| | | |
|---|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Poudre sèche<br>Mousse<br>Dioxyde de carbone (CO2)<br>Pulvérisateur d'eau |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Ne PAS utiliser un jet d'eau. |

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | | |
|---|---|---|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. |
| Produits de combustion dangereux | : | On ne connaît aucun produit de combustion dangereux |

### 5.3 Conseils aux pompiers

| | | |
|---|---|---|
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : | En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Sol très glissant suite au déversement du produit.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).
Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

voir section 8 + 13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir chapitre 8).
Porter un équipement de protection individuel.
Éviter la formation d'aérosols.
Assurer une ventilation adéquate.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Pas de mesures spéciales de protection requises pour la lutte contre le feu.

Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Éviter une exposition directe au soleil. Conserver le récipient bien fermé. Température de stockage recommandée: 5 - 25°C
Conserver à l'écart de la chaleur.

Précautions pour le stockage en commun : Ne pas stocker ensemble avec des produits explosifs, oxydants, des peroxydes organiques et des produits infectieux.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : aucun

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|---|---|---|---|---|
| 2-phénoxyéthanol | 122-99-6 | VLE | 20 ppm<br>110 mg/m3 | CH SUVA |
| | Information supplémentaire: BIA, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du foetus. | | | |
| | | VME | 20 ppm<br>110 mg/m3 | CH SUVA |
| | Information supplémentaire: BIA, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du foetus. | | | |
| propan-2-ol | 67-63-0 | VLE | 400 ppm<br>1.000 mg/m3 | CH SUVA |
| | Information supplémentaire: Institut national de sécurité et de santé au travail, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du foetus. | | | |
| | | VME | 200 ppm<br>500 mg/m3 | CH SUVA |
| | Information supplémentaire: Institut national de sécurité et de santé au travail, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du foetus. | | | |

**Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail**

| Nom de la substance | No.-CAS | Paramètres de contrôle | Heure d'échantillonnage | Base |
|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol | 67-63-0 | Acétone: 25 mg/l (Urine) | fin de l'exposition, de la période de travail | CH BAT |
| | | Acétone: 0.4 mmol/l (Urine) | fin de l'exposition, de la période de travail | CH BAT |
| | | Acétone: 25 mg/l (Sang) | fin de l'exposition, de la période de travail | CH BAT |
| | | Acétone: 0.4 mmol/l (Sang) | fin de l'exposition, de la période de travail | CH BAT |

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006**

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé | Valeur |
|---|---|---|---|---|
| composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 5,7 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| chlorures | | | | |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 3,96 mg/m3 |
| 2-phénoxyéthanol | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 20,83 mg/kg |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 5,7 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 5,7 mg/m3 |
| | Consommateurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 10,42 mg/kg |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 2,41 mg/m3 |
| | Consommateurs | Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 9,23 mg/kg |
| | Consommateurs | Oral(e) | Aigu - effets systémiques | 9,23 mg/kg |
| α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 294 mg/m3 |
| propan-2-ol | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 888 mg/kg |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 500 mg/m3 |
| 1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 4,2 mg/kg |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 29,4 mg/m3 |

**Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006**

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|---|---|---|
| composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures | Eau douce | 0,0009 mg/l |
| | Eau de mer | 0,00009 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 12,27 mg/kg |
| | Sédiment marin | 13,09 mg/kg |
| | Sol | 7 mg/kg |
| | Effets sur les installations de traitement des eaux usées | 0,4 mg/l |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,00016 mg/l |
| 2-phénoxyéthanol | Eau douce | 0,943 mg/l |
| | Eau de mer | 0,0943 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 7,2366 mg/kg |
| | Sédiment marin | 0,7237 mg/kg |
| | Sol | 1,26 mg/kg |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 3,44 mg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 24,8 mg/l |
| α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié | Eau douce | 0,074 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Eau de mer | 0,0074 mg/l |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,015 mg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 1,4 mg/l |
| | Sol | 0,1 mg/kg |
| | Sédiment d'eau douce | 0,604 mg/kg |
| | Sédiment marin | 0,0604 mg/kg |
| propan-2-ol | Eau douce | 140,9 mg/l |
| | Eau de mer | 140,9 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 552 mg/kg |
| | Sédiment marin | 552 mg/kg |
| | Sol | 28 mg/kg |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 140,9 mg/l |
| | Effets sur les installations de traitement des eaux usées | 2251 mg/l |
| | Oral(e) | 160 Aliments mg / kg |
| 1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol | Eau douce | 0,085 mg/l |
| | Eau de mer | 0,0085 mg/l |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 1,51 mg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 70 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 0,193 mg/kg |
| | Sédiment marin | 0,0193 mg/kg |
| | Sol | 0,0183 mg/kg |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique**

S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166

Protection des mains

Ligne directrice : Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.

Remarques : Protection contre les éclaboussures: Gants en caoutchouc nitrile jetables p.e. Dermatril (Épaisseur de la couche: 0,11 mm) fabriqués par KCL ou d'autres gants qui garantissent la même protection. Contact prolongé: Gants en caoutchouc nitrile p.e. Camatril (>480 min., Épaisseur de la couche: 0,40 mm) ou gants en caoutchouc butyle p.e. Butoject (>480 min., Épaisseur de la couche: 0,70 mm) fabriqués par KCL ou d'autres gants qui garantissent la même protection.

Protection de la peau et du corps : Uniforme de travail ou veste de laboratoire.

Protection respiratoire : N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols. Protection respiratoire conforme à EN 141.
Type de Filtre recommandé:
A

Mesures de protection : Éviter le contact avec la peau et les yeux.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|---|---|---|
| Forme | : | liquide |
| Couleur | : | vert |
| Odeur | : | plaisante |
| Point de fusion/point de congélation | : | < -5 °C |
| Température de décomposition | | Non applicable |
| Point/intervalle d'ébullition | : | env. 90 °C |
| Inflammabilité | : | N'entretient pas la combustion. |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Non applicable |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | Non applicable |
| Point d'éclair | : | 48 °C<br>Méthode: DIN 51755 Part 1 |
| Température d'auto-inflammation | : | Non applicable |
| pH | : | 8,6 (20 °C)<br>Concentration: 100 % |
| Viscosité | | |
| Viscosité, dynamique | : | env. 21 mPa*s (20 °C)<br>Méthode: ISO 3219 |
| Viscosité, cinématique | : | non déterminé |
| Solubilité(s) | | |
| Hydrosolubilité | : | (20 °C)<br>complètement soluble |
| Coefficient de partage: n- | : | Non applicable |

octanol/eau

| | | |
|---|---|---|
| Pression de vapeur | : | Donnée non disponible |
| Densité | : | env. 1,01 g/cm3 (20 °C) |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |

**9.2 Autres informations**

| | | |
|---|---|---|
| Explosifs | : | Donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : | La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant. |
| Combustibilité soutenue | : | Maintient la combustibilité: non<br>Méthode de mesure: ISO 9038 |
| Taux de corrosion du métal | : | < 6,25 mm/a<br>Non corrosif pour les métaux. Aluminium et Acier doux |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Ce produit est chimiquement stable.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

| | | |
|---|---|---|
| Réactions dangereuses | : | Aucune raisonnablement prévisible. |

**10.4 Conditions à éviter**

| | | |
|---|---|---|
| Conditions à éviter | : | Températures extrêmes et lumière du soleil directe. |

**10.5 Matières incompatibles**

| | | |
|---|---|---|
| Matières à éviter | : | Incompatible avec des acides forts et des oxydants forts. |

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | Estimation de la toxicité aiguë: 1.405 mg/kg<br>Méthode: Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg<br>Méthode: Méthode de calcul |

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401<br>Evaluation: Nocif en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 2 mg/l<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): 1.100 mg/kg<br>Evaluation: Nocif par contact cutané. |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 1.394 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401 |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | (Rat): Durée d'exposition: 8 h<br>Atmosphère de test: Aérosol<br>Remarques: On n'a pas pu déterminer une CL50/inhalation parce qu'aucune mortalité chez les rats n'a été observée pour la concentration maximum atteinte |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): 14.391 mg/kg |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50: > 5.000 mg/kg<br>Méthode: Valeur de littérature |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 5.840 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): 39 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: vapeur |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): 13.900 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402 |

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Souris): 2.640 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): 2.890 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 401 |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402 |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat, mâle et femelle): > 660 mg/kg |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Rat): > 400 mg/kg |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures.

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Résultat | : | Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition |
| BPL | : | non |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

| | | |
|---|---|---|
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltri-méthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Provoque de graves lésions des yeux. |

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Résultat | : | Effets irréversibles sur les yeux |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Résultat | : | Irritation des yeux |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | Test de Draize |
| Résultat | : | Effets irréversibles sur les yeux |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Résultat | : | Irritation des yeux |

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Effets irréversibles sur les yeux |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Irritation des yeux |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Résultat | : | Effets irréversibles sur les yeux |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Buehler |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| BPL | : | oui |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Buehler |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | Pas un sensibilisateur de la peau. |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | Pas un sensibilisateur de la peau. |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)<br>Système d'essais: Salmonella typhimurium<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: Non mutagène dans le test d'Ames. |
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Test du micronucleus in vivo<br>Espèce: Souris (mâle et femelle)<br>Voie d'application: Oral(e)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 474<br>BPL: oui |
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)<br>Système d'essais: Salmonella typhimurium<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Résultat: négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)<br>Système d'essais: Salmonella typhimurium<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Résultat: négatif |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de Ames<br>Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Escherichia Coli<br>Résultat: N'est pas mutagène |
| Génotoxicité in vivo | : | Espèce: Souris<br>Méthode: Mutagénicité: Essai du micronoyau<br>Remarques: N'est pas mutagène |
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Non mutagène dans le test d'Ames. |

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Test de mutation du gène<br>Méthode: OCDE ligne directrice 476<br>Résultat: négatif |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Résultat: Non mutagène dans le test d'Ames. |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br><br>Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro<br>Méthode: OCDE ligne directrice 473<br>Résultat: négatif |
| Génotoxicité in vivo | : | Résultat: Donnée non disponible |
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Donnée non disponible |

**Cancérogénicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Cancérogénicité - Evaluation | : | Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérigène. |

**2-phénoxyéthanol:**

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

**propan-2-ol:**

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

Cancérogénicité - Evaluation : Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 51 - 102 Poids corporel mg / kg
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 41 - 83 Poids corporel mg / kg
Fertilité: NOAEL: 139 - 198 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 416
Résultat: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité.
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat
Voie d'application: Oral(e)
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 8,1 Poids corporel mg / kg
Toxicité pour le développement: NOAEL: 81 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 414
BPL: oui
Remarques: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur le développement du foetus.

**2-phénoxyéthanol:**

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal
Espèce: Rat

| | | |
|---|---|---|
| | | Voie d'application: Oral(e)<br>Toxicité maternelle générale: NOAEL: 300 mg/kg p.c./jour<br>Méthode: OPPTS 870.3700 |
| Toxicité pour la reproduction - Evaluation | : | Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité. |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Effets sur la fertilité | : | Remarques: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité. |
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Remarques: Aucun effet sur le fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé. |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Incidences sur le développement du fœtus | : | Espèce: Rat<br>Voie d'application: Oral(e)<br>Toxicité maternelle générale: NOAEL: 400 Poids corporel mg / kg |
| Toxicité pour la reproduction - Evaluation | : | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la reproduction - Evaluation | : | Donnée non disponible |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires. |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2. |

**Toxicité à dose répétée**

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle |
| NOAEL | : | 31 mg/kg |
| Voie d'application | : | Oral(e) |
| Durée d'exposition | : | 90 jours |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 408 |
| BPL | : | oui |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | 214 mg/kg |
| Voie d'application | : | Oral(e) |
| Durée d'exposition | : | 14 jours |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 407 |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle et femelle |
| NOAEL | : | 369 mg/kg |
| Voie d'application | : | Oral(e) |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 408 |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | 50 mg/kg |
| Voie d'application | : | Oral(e) |
| Durée d'exposition | : | 2 années |
| Organes cibles | : | Coeur, Foie, Reins |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat |
| NOAEL | : | 50 mg/kg |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Souris |
| NOAEL | : | 2 mg/kg |
| Voie d'application | : | Oral(e) |
| Durée d'exposition | : | 78 Sem. |

**Toxicité par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |

**Information supplémentaire**

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,18 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Contrôle analytique: oui<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>BPL: oui |

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,85 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CI50 : 0,03 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h |
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) | : | 10 |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,032 mg/l<br>Durée d'exposition: 34 d<br>Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,0042 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie ) |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) | : | 1 |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 337 - 352 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Algues vertes): > 500 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: DIN 38412 |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 17 h<br>Méthode: DIN 38 412 Part 8 |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 23 mg/l<br>Durée d'exposition: 34 d<br>Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 9,43 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |
| Toxicité pour les plantes | : | Remarques: Donnée non disponible |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 2,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 2,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 1,33 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 1,73 mg/l<br>Méthode: QSAR |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,218 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 9.640 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 10.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br><br>CE50 (Algues vertes): 1.800 mg/l |

Durée d'exposition: 7 d

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 4,4 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 7,76 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,38 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 2,99 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: DIN 38412 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: Testé selon la directive 92/69/CEE. |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: > 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,207 µg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,0333 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,00955 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) | : | 10 |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: >= 0,0523 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 215 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | 0,0024 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) | : | 1 |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable.<br>Méthode: OCDE 301D / CEE 84/449 C6 |

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Concentration: 5 mg/l<br>Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 95,5 %<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Inoculum: boue activée<br>Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: > 70 %<br>Durée d'exposition: 15 d<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A<br>Remarques: Selon les résultats des tests de biodégradabilité ce produit est considéré comme étant facilement biodégradable. |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Type de Test: aérobique<br>Inoculum: boue activée<br>Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: > 60 % |

Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

**propan-2-ol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

**bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique
Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 9 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

Bioaccumulation : Durée d'exposition: 35 d
Concentration: 0,076 mg/l
Facteur de bioconcentration (FBC): 79
BPL: oui
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,75 (20 °C)

**2-phénoxyéthanol:**

Bioaccumulation : Remarques: En raison du coefficient de partage n-octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans l'organisme.
On ne doit pas s'attendre à une bioaccumulation (log Pow <= 4).

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,2 (23 °C)
pH: 7
Méthode: OCDE ligne directrice 107

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

Bioaccumulation : Remarques: Aucune raisonnablement prévisible.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Non applicable

**propan-2-ol:**

Bioaccumulation : Remarques: On ne doit pas s'attendre à une bioaccumulation (log Pow <= 4).

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 0,05 (20 °C)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 107 |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Remarques: Donnée non disponible |

**Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulation | : | Remarques: Donnée non disponible |

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Composants:**

**composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilité | : | Remarques: Donnée non disponible |

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilité | : | Remarques: La substance ne s'évapore pas dans l'atmosphère à partir de la surface de l'eau. |

**α-Tridécyl-ω-hydroxypoly(oxyéthylène), ramifié:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilité | : | Remarques: Donnée non disponible |

**propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilité | : | Remarques: Mobile dans les sols |

**1,1',1'',1'''-éthylenedinitrilotétrapropane-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilité | : | Remarques: Donnée non disponible |

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus. |

**Composants:**

**2-phénoxyéthanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | N'est pas persistant, bioaccumulable et toxique (PBT).. N'est pas très persistant et très bioaccumulable (vPvB). |

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

**Produit:**

Information écologique supplémentaire : Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer le produit selon le numéro OMoD (l´ordonnance sur les mouvements de déchets)
Les résidus de produit sont considérés comme des déchets spéciaux et ne doivent donc pas être jetés avec les ordures ménagères ni déversés dans les canalisations. L'élimination de ces déchets doit être effectuée dans un point de collecte ou via une entreprise agréée.

Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

Code d'élimination des déchets : VEVA 070601

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

**ADR** : UN 1903

**IMDG** : UN 1903

**IATA** : UN 1903

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

**ADR** : DÉSINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Chlorure d'alkyl(C12-C16)-diméthylbenzylammonium)

**IMDG** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

**IATA** : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.

(Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

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

| | | Classe | Risques subsidiaires |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 8 | |
| **IMDG** | : | 8 | |
| **IATA** | : | 8 | |

**14.4 Groupe d'emballage**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | C9 |
| Numéro d'identification du danger | : | 80 |
| Étiquettes | : | 8 |
| Code de restriction en tunnels | : | (E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | 8 |
| EmS Code | : | F-A, S-B |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : | 856 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y841 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Corrosive |

**IATA (Passager)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : | 852 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y841 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Corrosive |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Polluant marin | : | oui |

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

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Non classée comme entretenant la combustion selon les réglementations de transport. |

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## 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**

Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim, SR 814.81) : Les conditions de limitation pour les annexes suivantes doivent être prises en compte:
Annexe 1.11 Substances liquides dangereuses
[29H,31H-phtalocyaninedisulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(2-) de disodium: Annexe 2.6 Engrais

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Ordonnance PIC, OPICChim (814.82) : Non applicable

Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs

Le seuil quantitatif selon l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (OPAM 814.012) : 2.000 kg

Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux 814.201)

Classe de pollution de l'eau : Classe A
Remarques: auto classification

Numéro d'enregistrement : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux:
Catégorie d'utilisation: Produit commercial CHZN0073

Composés organiques volatils : La loi sur les taxes d'incitation pour les composés organiques volatils (VCOV)
Contenu en composés organiques volatils (COV): 5 %

**Autres réglementations:**

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878
Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans ce mélange respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.
Règlement (UE) no 528/2012 du Parlement Européen et du Conseil du 22 mai 2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides
Article 13 Ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52): Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 63 OL T 1 ; RS 822.111).
Article 4 alinéa 1bis, article 4 alinéa 4 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs

(OLT 5, RS 822.115) ; articles 5 et 6 de l'ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2): Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qu i ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Les jeunes qui disposent d'un certificat fédéral de capacité (CFC) ou d'une attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) peuvent, dans le cadre du métier appris, exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.
Le produit appartient au groupe chimique 2 selon l'Ordonnance sur les produits chimique suisse (OChim 813.11).

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

| | | |
|---|---|---|
| TCSI | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| TSCA | : | Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA. |
| AIIC | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| DSL | : | Ce produit contient les composants suivants qui ne sont ni sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.<br><br>bétaïnes, alkyl en C12-14 diméthyles<br>Produits de la réaction entre l'acide chloroacétique et les N-C12-14(nombre pair)- alkyltriméthylènediamines<br>masse de réaction de cis-cyclohexadéc-8-én-1-one et trans-cyclohexadéc-8-én-1-one<br>1H-indènedione-1,3(2H), (quinolinyl-2)-2, sulfonée, sels de sodium |
| ENCS | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| ISHL | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| KECI | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| PICCS | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| IECSC | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| NZIoC | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| TECI | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Texte complet pour phrase H**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| 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. |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | : | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | : | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H336 | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H373 | : | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | : | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | : | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | : | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Texte complet pour autres abréviations**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicité aiguë |
| Aquatic Acute | : | Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam. | : | Lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | : | Irritation oculaire |
| Flam. Liq. | : | Liquides inflammables |
| Skin Corr. | : | Corrosion cutanée |
| STOT RE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| STOT SE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| CH BAT | : | Switzerland. Liste des VBT |
| CH SUVA | : | Suisse. Valeurs limites d'exposition aux postes de travail |
| CH SUVA / VME | : | valeur moyenne d'exposition |
| CH SUVA / VLE | : | valeur limite d'exposition caculée sur une courte durée |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation

civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Information supplémentaire**

| **Classification du mélange:** | | **Procédure de classification:** |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | H302 | Méthode de calcul |
| Skin Corr. 1B | H314 | Méthode de calcul |
| Eye Dam. 1 | H318 | Méthode de calcul |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Méthode de calcul |

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.