

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



Fiche signalétique du 29/6/2023, révision 1.0

Cette version remplace et substitue toutes les versions précédentes

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: Clima-Net

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

Usage recommandé:

Nettoyeur pour évaporateurs et plastiques

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

Fournisseur:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

lab@errecom.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

+39 02-6610-1029 Centre Antipoison Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIE

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :



Attention, Eye Irrit. 2, Provoque une sévère irritation des yeux.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Attention

Mentions de danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence:

P280 Porter un équipement de protection des yeux.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Dispositions spéciales:

Aucune

Contient

1,2-benzisothiazolin-3-one: Peut produire une réaction allergique.

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements

successifs:

Aucune

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.	Classement par catégorie
>= 1% - < 2.5%	Alcools, C12-15, ramifiés et linéaires, éthoxylés	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 2.5%	propan-2-ol	Numéro 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.1% - < 0.25%	éthanol	Numéro 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.05% - < 0.1%	chlorure de didécyl diméthyl ammonium	Numéro 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



			4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisothiazolin-3-one	Numéro 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Limites de concentration spécifiques: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	hydroxyde de sodium	Numéro 011-002-00-6 Index: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limites de concentration spécifiques: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.0001% - < 0.01%	diéthanolamine	Numéro 603-071-00-1 Index: CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	3.7/2 Repr. 2 H361 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne faire vomir en aucun cas. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement :

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

Pour les secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Conseils sur l'hygiène générale du travail:

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

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

Conservez le produit entre + 0 ° C / + 32 ° F et + 40 ° C / + 104 ° F.

Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil.

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Information non disponible.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm

UE - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm

éthanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15min): 1884 mg/m³, 1000 ppm

UE - TWA(8h): 1000 ppm - Remarques: A3

hydroxyde de sodium - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Plafond 2 mg/m³ - Remarques: URT, eye, and skin irr

diéthanolamine - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Remarques: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Valeurs limites d'exposition DNEL

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Consommateur: 26 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 500 mg/m³ - Consommateur: 89 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 888 mg/kg - Consommateur: 319 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

éthanol - CAS: 64-17-5

Travailleur industriel: 1900 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

Travailleur industriel: 950 mg/m³ - Consommateur: 114 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 343 mg/kg - Consommateur: 206 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 87 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

Travailleur professionnel: 5.39 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 5.39 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 1.55 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 1.55 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium - CAS: 85409-23-0

Travailleur professionnel: 1 mg/m³ - Consommateur: 1 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Travailleur professionnel: 3.96 mg/m³ - Consommateur: 1.64 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 5.7 mg/kg - Consommateur: 3.4 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

Travailleur professionnel: 1 mg/m³ - Consommateur: 1 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

hydroxyde de sodium - CAS: 1310-73-2

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



- Travailleur professionnel: 1 mg/m³ - Consommateur: 1 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
- diéthanolamine - CAS: 111-42-2
- Travailleur professionnel: 0.75 mg/m³ - Consommateur: 0.25 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Travailleur professionnel: 0.5 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
- Travailleur professionnel: 0.13 mg/kg - Consommateur: 0.07 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Consommateur: 0.06 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Valeurs limites d'exposition PNEC
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- Cible: Eau douce - valeur: 140.9 mg/L
 - Cible: Eau marine - valeur: 140.9 mg/L
 - Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 552 mg/kg
 - Cible: aquatique, déclenchement périodique - valeur: 140.9 mg/L
 - Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 2251 mg/L
 - Cible: Chaîne alimentaire - valeur: 160 mg/kg
 - Cible: Sol (agricole) - valeur: 28 mg/kg
- éthanol - CAS: 64-17-5
- Cible: Eau douce - valeur: 0.96 mg/L
 - Cible: Eau marine - valeur: 0.79 mg/L
 - Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 3.6 mg/kg
 - Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 2.9 mg/kg
 - Cible: aquatique, déclenchement périodique - valeur: 2.75 mg/L
 - Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 580 mg/L
 - Cible: Empoisonnement secondaire - valeur: 380 mg/kg
 - Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.63 mg/kg
- chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5
- Cible: Eau douce - valeur: 0.002 mg/L
 - Cible: Eau marine - valeur: 0.0002 mg/L
 - Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 2.82 mg/kg
 - Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.28 mg/kg
 - Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 0.595 mg/L
 - Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.4 mg/kg
- Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium - CAS: 85409-23-0
- Cible: Eau douce - valeur: 0.000415 mg/L
 - Cible: Eau marine - valeur: 0.000042 mg/L
 - Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 0.21 mg/L
 - Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 6.81 mg/kg
 - Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.681 mg/kg
 - Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.36 mg/kg
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- Cible: Eau douce - valeur: 0.001 mg/L
 - Cible: Eau marine - valeur: 0.001 mg/L
 - Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 12.27 mg/kg - Remarques: dry weight
 - Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 13.09 mg/kg - Remarques: dry weight
 - Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 0.4 mg/L
 - Cible: Sol (agricole) - valeur: 7 mg/kg - Remarques: dry weight
- diéthanolamine - CAS: 111-42-2
- Cible: Eau douce - valeur: 0.021 mg/L
 - Cible: Eau marine - valeur: 0.002 mg/L
 - Cible: aquatique, déclenchement périodique - valeur: 0.095 mg/L

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.092 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.0092 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 100 mg/L
Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.63 mg/kg
Cible: Oral - valeur: 1.04 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Gants à usage unique.

Matériau approprié:

CR (caoutchouc chloroprène).

NBR (caoutchouc nitrile-butadiène).

NR (caoutchouc naturel, latex naturel).

Épaisseur du matériau: minimum 0,12 mm.

Temps de pénétration:> 480 min

Prenez note de l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

Protection respiratoire:

N'est pas nécessaire en cas d'utilisation normale.

Risques thermiques:

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale:

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques :
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	vert	--	--
Odeur:	parfumée	--	--
Point de fusion/point de congélation:	N.A.	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	N.A.	--	--
Inflammabilité:	N.A.	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	N.A.	--	--
Point éclair:	N.A.	--	--
Température d'auto-inflammabilité :	N.A.	--	--
Température de décomposition:	N.A.	--	--
pH :	9	--	--
Viscosité cinématique:	N.A.	--	--
Hydrosolubilité:	total	--	--

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



Solubilité dans l'huile :	N.A.	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	N.A.	--	--
Pression de vapeur:	N.A.	--	--
Densité et/ou densité relative:	1 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Densité de vapeur relative:	N.A.	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	N.A.	--	--

- 9.2. Autres informations
Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité
Stable en conditions normales
- 10.2. Stabilité chimique
Stable en conditions normales
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses
Aucun
- 10.4. Conditions à éviter
Stable dans des conditions normales.
- 10.5. Matières incompatibles
Aucune en particulier.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux
Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

- 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008
- Informations toxicologiques sur le produit :
- a) toxicité aiguë
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - b) corrosion cutanée/irritation cutanée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - c) lésions oculaires graves/irritation oculaire
Le produit est classé: Eye Irrit. 2 H319
 - d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - e) mutagénicité sur les cellules germinales
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - f) cancérogénicité
Non classé

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



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

g) toxicité pour la reproduction

Non classé

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

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non classé

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

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non classé

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

j) danger par aspiration

Non classé

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

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Alcools, C12-15, ramifiés et linéaires, éthoxylés - CAS: 106232-83-1

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 300 mg/kg - Remarques: 300-2000 mg/kg

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux - Voie: Yeux - Espèces: Lapin Négatif

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau Négatif

Test: Sensibilisation par inhalation - Voie: Inhalation Négatif

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 5840 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 13900 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat > 2500 mg/L - Durée: 4h

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 6290 mg/kg

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Lapin 480 mg/kg

éthanol - CAS: 64-17-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 10470 mg/kg - Remarques: OCSE 401

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 124.7 mg/L - Durée: 4h -

Remarques: OCSE 403

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat > 20000 ppm - Remarques: OCSE 414 (phoetal development)

chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 238 mg/kg - Source: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 3342 mg/kg

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif - Source: Method: OECD Test Guideline 404 - Remarques: Exposure time: 3 min

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau - Espèces: Cochon d'Inde Négatif -
Source: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Remarques: Buehler Test

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Test d'Ames - Espèces: Salmonella typhimurium Négatif - Source: Method:
OECD Test Guideline 471 - Remarques: Metabolic activation

Test: Test d'aberration chromosomique - Voie: In vitro - Espèces: Cellules d'ovaires de
hamster chinois Négatif - Remarques: Metabolic activation

Test: Mutagenèse - Espèces: Cellules d'ovaires de hamster chinois Négatif -
Remarques: Metabolic activation

Test: Test d'aberration chromosomique - Voie: Orale - Espèces: Rat Négatif 600 mg/kg
- Source: Method: OECD Test Guideline 475 - Remarques: Chromosome aberration
test in vivo

Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium - CAS: 85409-23-0

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 344 mg/kg - Remarques: Method: comparable
to OECD 401 - data from similar substance

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 2300 mg/kg - Remarques: data from similar
substance

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Test d'Ames - Voie: In vitro - Espèces: Salmonella typhimurium Négatif -
Remarques: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Test: Test d'aberration chromosomique - Voie: In vitro - Espèces: cellules de
mammifères Négatif - Source: OECD TG 473 - Remarques: BPL: yes - data from
similar substance

Test: Mutagenèse - Voie: In vitro Négatif - Remarques: BPL: yes - data from similar
substance

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat 51 mg/kg - Remarques: BPL: yes - Test
type: Bigenerational study.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 344 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 3412 mg/kg - Remarques: Method: OPPTS
870.1200

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Corrosif pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif - Durée: 4h - Source:
Method: DOT

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau - Espèces: Cochon d'Inde Négatif -
Source: Buehler Test OECD TG 406

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Test d'Ames - Voie: In vitro - Espèces: Salmonella typhimurium Négatif - Source:
OECD TG 471 - Remarques: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Test d'aberration chromosomique - Voie: In vitro - Espèces: Lymphocytes
humains Négatif - Source: OECD TG 473 - Remarques: Methabolic activation: yes

Test: Mutagenèse - Voie: In vitro - Espèces: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Négatif - Source: OECD TG 476 - Remarques: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Génotoxicité - Voie: In vitro - Espèces: hépatocytes de rat Négatif - Source:
Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Remarques: BPL: yes

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat Négatif 54 mg/kg - Source: OECD TG 416 -
Remarques: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general
toxicity

1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 670 mg/kg - Remarques: OECD TG 401
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Remarques: OECD TG 402
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif - Durée: 4h -
Remarques: US-EPA
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Corrosif pour les yeux - Voie: Yeux - Espèces: Lapin Positif - Remarques: OECD TG 405
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau - Espèces: Êtres humains Positif
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse - Voie: In vitro - Espèces: Salmonella typhimurium Négatif -
Remarques: OECD TG 471
Test: Test d'aberration chromosomique - Voie: In vitro - Espèces: Lymphocytes humains Négatif - Remarques: OECD TG 473; with Metabolic activation
Test: Mutagenèse - Voie: In vitro - Espèces: cellules de lymphome murin Négatif -
Remarques: OECD TG 476
Test: Test du micronoyau - Voie: In vivo - Espèces: Souris Négatif - Remarques: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- hydroxyde de sodium - CAS: 1310-73-2

- a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation > 4800 mg/kg
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Corrosif pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux - Espèces: Lapin Positif - Source: OECD TG 405
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation par inhalation - Voie: In vitro Négatif - Remarques: ECHA
Test: Sensibilisation de la peau - Voie: In vitro Négatif - Remarques: ECHA
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Test d'Ames - Espèces: Salmonella typhimurium Négatif
- diéthanolamine - CAS: 111-42-2
- a) toxicité aiguë:
Test: LC0 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 0.2 mg/L - Durée: 8h
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Corrosif pour les yeux - Voie: Yeux - Espèces: Lapin Positif
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau - Espèces: Cochon d'Inde Négatif

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration $\geq 0.1\%$

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Non classé pour les dangers pour l'environnement

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

Alcools, C12-15, ramifiés et linéaires, éthoxylés

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 0.1 mg/L - Remarques: >0.1-1 mg/L CESIO

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



Point final: NOEC - Espèces: Daphnie > 0.1 mg/L - Remarques: >0.1-1 mg/L CESIO

Point final: NOEC - Espèces: Algues > 0.1 mg/L - Remarques: >0.1-1 mg/L CESIO

propan-2-ol

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 100 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Pimephales promelas

Point final: LC50 - Espèces: Daphnie > 10000 mg/L - Durée h: 24

Point final: EC50 - Espèces: Algues 1800 mg/L - Durée h: 168 - Remarques: Species: Scenedesmus quadricauda

éthanol

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 14200 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Pimephales promelas

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 12300 mg/L - Durée h: 48 - Remarques:

Species: Daphnia magna

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 275 mg/L - Durée h: 72 - Remarques: Species: Chlorella vulgaris

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 5012 mg/L - Durée h: 48 - Remarques:

Species: Ceriodaphnia dubia

Point final: EC50 - Espèces: Algues 4432 mg/L - Durée h: 168 - Remarques: Species: lemna gibba

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 9.6 mg/L - Durée h: 216 - Remarques: Species: Daphnia magna

chlorure de didécyldiméthylammonium

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.19 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.062 mg/L - Durée h: 48 - Remarques: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.026 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.032 mg/L - Durée h: 816 - Remarques:

Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.014 mg/L - Durée h: 504 - Remarques:

Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Toxicité pour les bactéries:

Point final: EC50 - Espèces: boues activées 11 mg/L - Durée h: 3 - Remarques:

Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

c) Toxicité terrestre:

Point final: NOEC - Espèces: vers de terre > 1000 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques:

Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Toxicité pour les plantes:

Point final: EC50 - Espèces: Plantes terrestres 283 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie > 0.00415 mg/L - Durée h: 504 - Remarques:

Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.28 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.016 mg/L - Durée h: 48 - Remarques: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.049 mg/L - Durée h: 72 - Remarques: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.456 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Lepomis macrochirus

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.515 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Lepomis macrochirus

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.0322 mg/L - Durée h: 816 - Remarques:

Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.00415 mg/L - Durée h: 504 - Remarques:

Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Toxicité pour les bactéries:

Point final: EC50 - Espèces: boues activées 7.75 mg/L - Durée h: 3 - Remarques: OECD Test Guideline 209

c) Toxicité terrestre:

Point final: LC50 - Espèces: vers de terre 7070 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques:

Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Point final: EC50 - Espèces: Microflore du sol > 1000 mg/kg - Durée h: 672 -

Remarques: OECD Test Guideline 216

e) Toxicité pour les plantes:

Point final: EC50 - Espèces: Plantes terrestres 277 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

1,2-benzisothiazolin-3-one

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 2.18 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 2.94 mg/L - Durée h: 48 - Remarques: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.11 mg/L - Durée h: 72 - Remarques: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.15 mg/L - Durée h: 72 - Remarques: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.3 mg/L - Durée h: 672 - Remarques: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 1.7 mg/L - Durée h: 504 - Remarques: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

c) Toxicité terrestre:

Point final: LC50 - Espèces: vers de terre > 410.6 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Point final: NOEC - Espèces: Microflore du sol 263.7 mg/kg - Durée h: 672 - Remarques: OECD TG 216

hydroxyde de sodium

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 189 mg/L - Durée h: 48

Point final: EC0 - Espèces: Daphnie = 40.4 mg/L - Durée h: 48 - Remarques: Species: Ceriodaphnia dubia

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 125 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Gambusia affinis

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 45.4 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Species: Oncorhynchus mykiss

c) Toxicité pour les bactéries:

- Point final: EC50 - Espèces: Bactéries 22 mg/L - Durée h: 0.25 - Remarques: Species: Photobacterium phosphoreum
- diéthanolamine
- a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 1460 mg/L - Durée h: 96 - Remarques: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 55 mg/L - Durée h: 48 - Remarques: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna
Point final: EC10 - Espèces: Algues 1.1 mg/L - Durée h: 72 - Remarques: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata
Point final: EC50 - Espèces: Algues 19 mg/L - Durée h: 72 - Remarques: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata
- b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: EC10 - Espèces: Daphnie 1.05 mg/L - Durée h: 504 - Remarques: Species: Daphnia magna
- c) Toxicité pour les bactéries:
Point final: EC10 - Espèces: boues activées > 1000 mg/L - Durée h: 0.5 - Remarques: Method: OCSE 209
- 12.2. Persistance et dégradabilité
- Alcools, C12-15, ramifiés et linéaires, éthoxylés - CAS: 106232-83-1
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: OECD 301 F - %: 70
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
- éthanol - CAS: 64-17-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: Solubilité dans l'eau - Remarques: 1000 - 10000 mg/L
- chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: Modified Sturm Test - Durée: 28 d - %: 72 - Remarques: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
Test: Die-Away Test - Durée: 28 d - %: 93.3 - Remarques: Concentration: 0,016 mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Durée: 24 - 70 d - %: 91 - Remarques: Method: OECD Test Guideline 303 A
- Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium - CAS: 85409-23-0
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: OECD 301 B - Durée: 28 d - %: 95.5 - Remarques: data on similar substances
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Remarques: Method: OECD Test Guideline 303 A
Test: Modified SCAS Test - Durée: 7 d - %: 99 - Remarques: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: CO2 Evolution Test - Durée: 28 d - %: 95.5 - Remarques: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Durée: 28 d - %: 70
- diéthanolamine - CAS: 111-42-2
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: OECD 301 F - Durée: 28 d - %: 93
- 12.3. Potentiel de bioaccumulation
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 0.05
- éthanol - CAS: 64-17-5
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 0.350000-
- Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium - CAS: 85409-23-0
Test: log Pow - Remarques: 2.48 (20 °C) calculation method

- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: BCF- Facteur de bioconcentration -
Durée: 35 d - Remarques: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Test: log Pow - Remarques: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
- diéthanolamine - CAS: 111-42-2
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition -2.46
- 12.4. Mobilité dans le sol
chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5
Mobilité dans le sol: Mobile - Remarques: Method: US-EPA
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Mobilité dans le sol: Pas mobile - Test: Koc 282624 - Remarques: L/kg Kd: 13630, log
Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- diéthanolamine - CAS: 111-42-2
Mobilité dans le sol: Mobile - Test: Koc 0.99 - Remarques: calculated value
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB
Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune
- 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien
Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$
- 12.7. Autres effets néfastes
Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets
Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification
Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU
N.A.
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport
N.A.
- 14.4. Groupe d'emballage
N.A.
- 14.5. Dangers pour l'environnement
ADR-Polluant environnemental: Non
IMDG-Marine polluant: No
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
N.A.
- 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI
N.A.

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
Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions liées aux substances contenues:

Restriction 75

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

Aucun

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

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

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

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

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Met. Corr. 1	2.1/1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

Fiche de Données de Sécurité

Clima-Net



L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.