**Fiche de Données de Sécurité selon le Règl. 878/2020/UE**
**ROBOSHINE**
Fiche signalétique du 22/04/2026 révision 2

## 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: ROBOSHINE

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

Usage recommandé : N.A.

Usages déconseillés : N.A.

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

Fournisseur: FILA Solutions S.p.A. SB
Via Garibaldi, 58
35018 San Martino di Lupari (PD)
ITALIA
tel. +39.049.9467300
fax +39.049.9460753

Responsable : sds@filasolutions.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

FRANCE: +ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

UNIQUEMENT POUR LA SUISSE: Tox Info Suisse tél. 145

Grand-Duché de Luxembourg: 8002-5500

CENTRE ANTIPOISONS BELGE: 070 245 245

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

**Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Mentions de danger**

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

**Conseils de prudence**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans ...

**Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).**

**Contenu du produit :**

| | |
|---|---|
| Parfums | < 5% |
| agents de surface cationiques | < 5% |
| agents de surface non ioniques | < 5% |

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

Aucun

### 2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou pertubateurs 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

Identification du mélange: ROBOSHINE

**Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :**

| Quantité | Dénomination | N° identification | Classification | Numéro d'enregistrement |
|---|---|---|---|---|
| ≥3-<5 % | propane-2-ol | CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| ≥0.3-<0.5 % | COMPOSE D'AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYL-C12-C16-ALCHYLDIMETHYLE, CHLORURES | CAS:85409-22-9 EC:939-350-2 | Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:10, M-Chronic:1 | 01-2119970550-39 |

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

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

N.A.

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

N.A.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone ($CO_2$).

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

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

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

### 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

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

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.

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**

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Les utilisations prévues sont indiquées dans la section 1. Aucune autre utilisation spécifique n'est prévue.

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Liste des composants avec valeur OEL**

| | Type OEL | pays | Long terme mg/m3 | Long Terme ppm | Court terme mg/m3 | Court terme ppm | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | MAK | AUSTRIA | 500.<br>00000000 | 200.<br>00000000 | 2000.<br>00000000 | 800.<br>00000000 | |
| | VLEP | BELGIUM | 500.<br>00000000 | 200.<br>00000000 | 1000.<br>00000000 | 400.<br>00000000 | |
| | TLV | DENMARK | 490.<br>00000000 | 200.<br>00000000 | 980.<br>00000000 | 400.<br>00000000 | |
| | VLEP | FRANCE | | | 980.<br>00000000 | 400.<br>00000000 | |
| | OEL | LATVIA | 350.<br>00000000 | | 600.<br>00000000 | | |
| | TLV | NORWAY | 245.<br>00000000 | 100.<br>00000000 | | | |
| | TLV | ROMANIA | 200.<br>00000000 | 81.00000000 | 500.<br>00000000 | 203.<br>00000000 | |
| | VLA | SPAIN | 500.<br>00000000 | 200.<br>00000000 | 1000.<br>00000000 | 400.<br>00000000 | |
| | OSHA | UNITED STATES OF AMERICA | 980.<br>00000000 | 400.<br>00000000 | | | |
| | WEL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 999.<br>00000000 | 400.<br>00000000 | 1250.<br>00000000 | 500.<br>00000000 | |

**Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC**

| | Limite PNEC | Voie d'exposition | Fréquence d'exposition | Remarques |
|---|---|---|---|---|
| propane-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | 140.9<br>mg/l | Eau douce | | |
| | 140.9 | Eau marine | | |

| | | |
|---|---|---|
| | mg/l | |
| | 552 mg/kg dw | Sédiments d'eau douce |
| | 552 mg/kg dw | Sédiments d'eau marine |
| | 28 mg/kg dw | sol |
| | 140.9 mg/l | rejets intermittents (eau douce) |
| | 2251 mg/l | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |
| | 160 mg/kg | Empoisonnement secondaire |
| COMPOSE D'AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYL-C12-C16-ALCHYLDIMETHYLE, CHLORURES CAS: 85409-22-9 | 0.42 µg/L | Eau douce |
| | 0.16 µg/L | rejets intermittents (eau douce) |
| | 0.096 µg/L | Eau marine |
| | 0.207 µg/L | rejets intermittents (eau marine) |
| | 160 µg/L | Micro-organismes dans les traitements des eaux usées |
| | 68 µg/L | Sédiments d'eau douce |
| | 15.75 µg/L | Sédiments d'eau marine |

**Niveau dérivé sans effet. (DNEL)**

| | Travailleur industriel | Travailleur professionnel | Consommateur | Voie d'exposition | Fréquence d'exposition | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|
| propane-2-ol CAS: 67-63-0 | 1000 mg/m3 | 1000 mg/m3 | | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques | |
| | 500 mg/m3 | 500 mg/m3 | | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques | |
| | 888 mg/kg | 888 mg/kg | | Cutanée humaine | Long terme, effets systémiques | |
| | | | 51 mg/Kg bw/day | Orale humaine | Court terme, effets systémiques | |
| | | | 178 mg/m3 | Inhalation humaine | Court terme, effets systémiques | |

| | | |
|---|---|---|
| 26 mg/Kg bw/day | Orale humaine | Long terme, effets systémiques |
| 89 mg/m3 | Inhalation humaine | Long terme, effets systémiques |
| 319 mg/kg | Cutanée humaine | Long terme, effets systémiques |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Protection des yeux:

Non requis pour une utilisation normale. Opérer quoi qu'il en soit selon les bonnes pratiques de travail.

Protection de la peau:

L'adoption de précautions spéciales n'est pas requise pour une utilisation normale.

Protection des mains:

Non requis pour une utilisation normale.

Protection respiratoire:

N.A.

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique: Liquide

Aspect et couleur: Liquide rose clair

Odeur: Floral

pH: 7.50

Viscosité cinématique: N.A. ( Non pertinent pour la classification et les dangers du mélange )

Point de fusion/congélation: 0 °C (32 °F)

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: 100 °C (212 °F)

Point d'éclair: > 93°C

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : N.A. ( non inflammable )

Densité des vapeurs: N.A. ( non déterminé car considéré comme non pertinent pour la caractérisation du produit )

Pression de vapeur: N.A. ( non déterminé car considéré comme non pertinent pour la caractérisation du produit )

Densité relative: 0.99 kg/l

Hydrosolubilité: N.A.

Solubilité dans l'huile: N.A.

Coefficient de partage (n-octanol/eau): N.A. ( Ne s'applique pas aux mélanges. )

Température d'auto-inflammation: N.A. ( En cas d'incendie, des oxydes de carbone peuvent être libérés. Oxydes de soufre. )

Température de décomposition: N.A. ( Non applicable (mélange aqueux) )

Inflammabilité: ; Ininflammable.

**Caractéristiques des particules:**

Taille des particules: N.A.

VOC content (g/L) in the product (2010/75/UE) 39.75

VOC content % in the product (2010/75/UE) 4.01

**9.2. Autres informations**

( non explosif )

( non oxydant )

Pas autres informations importantes

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

**10.1. Réactivité**

Stable en conditions normales

**10.2. Stabilité chimique**

Données non disponibles.

**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**

Aucun.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 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 | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| 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 |
| | 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 :**

| | | |
|---|---|---|
| propane-2-ol | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 5.84 mg/kg pc |
| | | LC50 Inhalation Rat > 10000 ppm |
| | | LD50 Peau Lapin 13900 mg/kg pc |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat 853 mg/kg |
| | | Dose Sans Effet Nocif Observé Sonde gastrique Rat 500 mg/kg |
| | | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat 596 mg/kg 10 days |
| | | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat 400 mg/kg 9 days |
| COMPOSE D'AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYL-C12-C16- | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 795 mg/kg pc 14 days |

| | | |
|---|---|---|
| ALCHYLDIMETHYLE, CHLORURES | | |
| | | LC50 Inhalation Rat = 0.22 mg/l 4h |
| | | LD50 Peau Lapin = 3.56 ml/kg |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin 4h |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Corrosif pour les yeux Lapin 72h |

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbantes le système endocrinien:**

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

**12.1. Toxicité**

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

Informations écotoxicologiques:

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

**Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit**

Le produit est classé: Aquatic Chronic 3(H412)

**Liste des composants écotoxicologiques**

| Composant | N° identification | Informations écotoxicologiques |
|---|---|---|
| propane-2-ol | CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas > 9640 mg/l 96h |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Magna > 9714 mg/L 24h OECD 202 |
| COMPOSE D'AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYL-C12-C16-ALCHYLDIMETHYLE, CHLORURES | CAS: 85409-22-9 - EINECS: 939-350-2 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Salmo gairdneri = 1.7 mg/L 96h |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Magna = 1.6 mg/L 48h |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Selenastrum capricornutum = 0.03 mg/L 72h |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| Composant | Persistance/dégradabilité : | Test | Durée | Valeur |
|---|---|---|---|---|
| COMPOSE D'AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYL-C12-C16-ALCHYLDIMETHYLE, CHLORURES | Rapidement dégradable | OECD 301 B | 28 days | 95.500 |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

N.A.

**12.4. Mobilité dans le sol**

N.A.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

**12.7. Autres effets néfastes**

N.A.

## 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**

N/A

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR-Nom d'expédition: N/A
IATA-Nom technique: N/A
IMDG-Nom technique: N/A

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

ADR-Classe: N/A
IATA-Classe: N/A
IMDG-Classe: N/A

**14.4. Groupe d'emballage**

ADR-Groupe d'emballage: N/A
IATA-Groupe d'emballage: N/A
IMDG-Groupe d'emballage: N/A

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Quantité d'ingrédients toxiques: 0.00
Quantité d'ingrédients hautement toxiques: 0.00
Polluant marin: Non
Polluant environnemental: Non
IMDG-EMS: N/A

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

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: N/A
ADR - Numéro d'identification du danger : N/A
ADR-Dispositions particulières: N/A
ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A
IATA-Avion CARGO: N/A
IATA-Etiquette: N/A
IATA-Danger subsidiaire: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Dispositions particulières: N/A

Mer (IMDG) :

IMDG-Code de rangement: N/A
IMDG-Note de rangement: N/A
IMDG-Danger subsidiaire: N/A
IMDG-Dispositions particulières: 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° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
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° 2020/878

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: 3, 40

Restrictions liées aux substances contenues: 70, 75

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

N.A.

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 3: très polluant.

Substances SVHC:

Aucune donnée disponible

**Dir. 2010/75/CE (Directive COV)**

Composés Organiques Volatils - COV = 4.01 %

Composés Organiques Volatils - COV = 39.75 g/L

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

| Code | Description |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| 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. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| 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. |

| Code | Classe de danger et catégorie de danger | Description |
|---|---|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Liquide inflammable, Catégorie 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée, Catégorie 1B |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves, Catégorie 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, Catégorie 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | 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 |
|---|---|
| 4.1/C3 | 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.

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.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférenceaméricaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

EC50: Concentrationà la moitié de l'efficacité maximale

ECHA: Agence européenne des produits chimiques

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

ES: Scénario d'Exposition

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IARC: Centre international de recherche sur le cancer

IATA: Association internationale du transport aérien.

IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

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.

IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique

KAFH: KAFH

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.

LDLo: Dose Létale Faible

N.A.: Non Applicable

N/A: Non Applicable

N/D: Non défini / Pas disponible

NA: Non disponible

NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle

NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique
PGK: Instruction d'emballage
PNEC: Concentration prévue sans effets.
PSG: Passagers
RID: Réglement 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.
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures pas jour. (Standard ACGIH)
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE
- 2. DESCRIPTION des risques
- 9. Propriétés physiques et chimiques