# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

# HYPERFLEX SOLVANT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Date de création | 06/03/2019 | | |
| Date de révision | 11/03/2021 | Numéro de version | 2.0 |

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

**1.1. Identificateur de produit** HYPERFLEX SOLVANT

| | |
|---|---|
| Substance / mélange | substance |
| Nom chimique | tétrahydrofurane |
| Numéros CAS | 109-99-9 |
| Numéro index | 603-025-00-0 |
| Numéro CE (EINECS) | 203-726-8 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119444314-46 |

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

**Utilisations prévues de la substance**

Pour jonction localisée des membranes HYPERFLEX entre elles.

**Utilisations déconseillées de la substance**

Le produit ne doit pas être utilisé à des fins différentes que celles énumérées dans la section 1.

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

**Distributeur**

Nom ou raison sociale IKO-AXTER

6 rue Laferrière

75009 Paris - France

EMail : securite@iko.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence :** France - Centre anti-poison (Orfila) : +33 (0) 1 45 42 59 59 ;
Belgique - Centre anti-poison : +32 (0) 70 245 245

**RUBRIQUE 2 — Identification des dangers**

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

**Classification de la substance selon le règlement (CE) no 1272/2008**

La substance est classée comme dangereuse.

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

**Les principaux effets néfastes physicochimiques**

Liquide et vapeurs très inflammables.

**Les principaux effets pour la santé humaine et pour l'environnement**

Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Susceptible de provoquer le cancer. Nocif en cas d'ingestion.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Pictogramme de danger**

**Mention d'avertissement**

Danger

**Substance dangereuse**

tétrahydrofurane
(Index: 603-025-00-0; CAS: 109-99-9)

**Mentions de danger**

| | |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |

**Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P261 | Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux. |
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser un extincteur à poudre éteindre / sable / dioxyde de carbone pour l'extinction. |

**Informations supplémentaires**

| | |
|---|---|
| EUH019 | Peut former des peroxydes explosifs. |

**2.3. Autres dangers**

Substance ne répond aux critères applicables aux substances ou mélanges PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII., règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié.

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**

**3.1. Substances**

**Caractérisation chimique**

Substance mentionnée ci-dessous. Densité: 0,889 g/cm3, COV: 1 kg/kg, TOC: 0,67 kg/kg.

| Numéro d'identification | Nom de la substance | Teneur en % de poids | La classification selon le règlement (CE) no 1272/2008 | Rem. |
|---|---|---|---|---|
| | **le composant principal de la substance** | | | |
| Index: 603-025-00-0<br>CAS: 109-99-9<br>CE: 203-726-8<br>Numéro d'enregistrement: 01-2119444314-46 | tétrahydrofurane | 100 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>EUH019<br>Limite de concentration spécifique:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 25 %<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 25 % | 1 |

**Remarques**

1 Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail.

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours**

**4.1. Description des mesures de premiers secours**

Assurer votre propre sécurité. En cas d'apparition de problèmes de santé ou en cas de doute, veuillez avertir un médecin et fournissez-lui les informations figurant sur la fiche de données de sécurité.

**En cas d'inhalation**

Arrêter immédiatement l'exposition, transporter la victime à l'air frais. Protéger la victime contre l'hypothermie. Si la personne affectée ne respire pas ou si sa respiration est irrégulière ou en cas d'arrêt respiratoire, administrer de l'oxygène. Si l'irritation, l'essoufflement ou d'autres symptômes persistent, obtenir des soins médicaux.

**En cas de contact avec la peau**

Laver la zone affectée avec beaucoup d'eau, utiliser de l'eau tiède si possible. Si l'irritation de la peau persiste, obtenir des soins médicaux.

**En cas de contact avec les yeux**

Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante, écarter les paupières (même par la force); si la victime a des lentilles de contact, retirez-les immédiatement. Effectuer le rinçage pendant au moins 10 minutes. Obtenir des soins médicaux, soins professionnels si possible.

**En cas d'ingestion**

NE PAS INDUIRE LE VOMISSEMENT! Rincer la bouche avec de l'eau claire. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Remplacez la personne affectée par les vomissements en position arrière sur la position stabilisée sur le côté. Obtenir des soins médicaux.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

**En cas d'inhalation**

Peut irriter les voies respiratoires. Toux et douleur respiratoire, détresse respiratoire, dyspnée, fièvre.

**En cas de contact avec la peau**

Nausée, vertiges, maux de tête.

**En cas de contact avec les yeux**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**En cas d'ingestion**

Irritation, nausée.

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

Traitement symptomatique.

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

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

Mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone, poudre, eau en jet pulvérisé, brouillard d'eau.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Eau - plein fouet.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Un incendie produit une épaisse fumée noire. L'inhalation des produits de décomposition (de pyrolyse) peut causer des dommages graves à la santé. Les vapeurs des diluants sont plus lourdes que l'air et s'accumulent en particulier près du sol où elles se mélangent avec l'air et peuvent former un mélange explosif.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser un appareil respiratoire isolant et des vêtements de protection couvrant le corps entier. Refroidir les contenants scellés avec le produit à proximité du feu avec de l'eau. Ne pas laisser le produit d'extinction contaminé s'échapper dans les égouts, dans les eaux superficielles et souterraines.

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

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

Enlever toute source d'ignition, assurer une ventilation adéquate. Gardez les personnes non protégées à une distance de sécurité. Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols ou brouillards. Porter les équipements de protection individuelle. Suivre les instructions contenues dans les sections 7 et 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter la contamination du sol et toute fuite vers les eaux superficielles ou dans les eaux souterraines.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Couvrir le produit déversé avec un matériau absorbant approprié (non inflammable) (sable, terre de diatomée, terre ou autres matériaux absorbants appropriés), recueillir le produit dans des récipients hermétiquement fermés et éliminer conformément à la section 13. En cas de déversement important du produit , aviser les pompiers et d'autres autorités locales compétentes. Après avoir retiré le produit, laver le site contaminé avec beaucoup d'eau ou un autre détergent approprié.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir rubrique 7., 8. et 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Empêcher la formation des gaz et des vapeurs dans les concentrations inflammables ou explosives et dans les concentrations dépassant la concentration maximale admissible pour l'atmosphère de travail. Utiliser le produit seulement dans les zones éloignées de la flamme nue ou d'autres sources d'inflammation. Utiliser des outils anti-étincelles. Il est recommandé de porter des vêtements et des chaussures antistatiques. Ne pas inhaler les aérosols. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas fumer. Protéger contre la lumière directe du soleil. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation. Ne pas utiliser avant d'avoir lu et compris toutes les précautions à prendre pour une manipulation sans danger. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter les équipements de protection individuelle conformément à la section 8. Respecter la législation en vigueur sur la santé et la sécurité. Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

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

Conserver dans des emballages hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec, bien ventilé et destiné à cet effet. Ne pas exposer au soleil. Ne pas stocker au même endroit que les produits alimentaires, aliments pour animaux ou boissons. Stocker uniquement dans des sols résistants aux solvants. Protéger des agents oxydants forts. Matériau d'emballage approprié: acier au carbone. Matériel d'emballage inapproprié: plastique.

Classe de stockage 1 - Explosive substances

**Exigences ou règles spécifiques relatives à la substance / au mélange**

Les vapeurs des diluants sont plus lourdes que l'air et s'accumulent en particulier près du sol où elles se mélangent avec l'air et peuvent former un mélange explosif.

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

non indiqué

---

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**France** **Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984**

| Nom de la substance (du composant) | Type | Valeur | Remarque |
|---|---|---|---|
| tétrahydrofurane (CAS: 109-99-9) | VLEP-8h | 150 mg/m³ | risque de pénétration percutanée |
| | VLEP-8h | 50 ppm | |
| | VLCT (ou VLE) | 300 mg/m³ | |
| | VLCT (ou VLE) | 100 ppm | |

**Union européenne** **Directive 2000/39/CE de la Commission**

| Nom de la substance (du composant) | Type | Valeur | Remarque |
|---|---|---|---|
| tétrahydrofurane (CAS: 109-99-9) | OEL 8 heures | 150 mg/m³ | Peau |
| | OEL 8 heures | 50 ppm | |
| | OEL 15 minutes | 300 mg/m³ | |
| | OEL 15 minutes | 100 ppm | |

**DNEL**

tétrahydrofurane

| Ouvriers / consommateurs | Voie d'exposition | Valeur | Effet | Méthode de détermination |
|---|---|---|---|---|
| Ouvriers | Par inhalation | 300 mg/m³ | Effets aigus systémiques | |
| Ouvriers | Par inhalation | 300 mg/m³ | Effets aigus locaux | |
| Ouvriers | Cutanée | 25 mg/kg pc/jour | Effets aigus systémiques | |
| Ouvriers | Par inhalation | 150 mg/m³ | Effets chroniques systémiques | |
| Ouvriers | Par inhalation | 150 mg/m³ | Effets chroniques locaux | |
| Consommateurs | Par inhalation | 150 mg/m³ | Effets aigus systémiques | |
| Consommateurs | Par inhalation | 150 mg/m³ | Effets aigus locaux | |
| Consommateurs | Cutanée | 15 mg/kg pc/jour | Effets aigus systémiques | |
| Consommateurs | Par inhalation | 62 mg/m³ | Effets chroniques systémiques | |
| Consommateurs | Par inhalation | 75 mg/m³ | Effets chroniques locaux | |
| Consommateurs | Orale | 15 mg/kg pc/jour | Effets chroniques systémiques | |

**PNEC**

tétrahydrofurane

| Voie d'exposition | Valeur | Méthode de détermination |
|---|---|---|
| Milieu aquatique d'eau douce | 4,32 mg/l | |
| Eau de mer | 0,432 mg/l | |
| Eau (fuite intermittente) | 21,6 mg/l | |
| Sédiments marins | 2,3 mg/kg | |
| Sédiments d'eau douce | 23,3 mg/kg | |
| Terre (agricole) | 2,1 mg/kg | |
| Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées | 4,6 mg/l | |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Respecter les mesures habituelles de la santé au travail et veiller en particulier à une bonne ventilation. Ceci ne peut être obtenu que par une aspiration locale ou par une évacuation générale et efficace de l'air. S'il n'est donc pas possible de se conformer aux concentrations maximales admissibles CMA, il faut utiliser une protection respiratoire appropriée. Ne pas manger, boire ou fumer au travail. Après le travail et avant les pauses pour les repas et le repos, se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon. Assurer la présence des douches de rinçage des yeux de sécurité à proximité de la zone de travail.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes étanches de protection.

**Protection de la peau**

Protection des mains: Gants de protection imperméables et résistant aux produits utilisés. (EN 374). Observer les recommandations spécifiques du fabricant de gants lors de la sélection de l'épaisseur appropriée, du matériau et de la perméabilité. Les gants de protection doivent être remplacés dès la première marque d'usure. Matériel inadapté: caoutchouc fluoré, caoutchouc nitrile, caoutchouc butyle, chlorure de polyvinyle, PE / EVAL / PE, caoutchouc naturel. Autre protection: vêtement de protection résistant aux solvants. En cas de contamination, laver la peau à fond.

**Protection respiratoire**

Masque avec filtre (type A) en cas de dépassement des limites d'exposition aux substances ou dans un environnement mal ventilé.

**Risques thermiques**

non indiqué

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Observer les mesures habituelles de protection relatives à l'environnement, voir la section 6.2.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| Etat physique | liquide |
| Couleur | incolore |
| Odeur | d'éther |
| Point de fusion/point de congélation | -108,44 °C |
| Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | 66 °C |
| Inflammabilité | Le produit est inflammable. |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | |
| inférieures | 2 % |
| supérieures | 11 % |
| Point d'éclair | -21 °C (bel-Pensky) |
| Température d'auto-inflammabilité | 215 °C (DIN 51794) |
| Température de décomposition | donnée non disponible |
| pH | 7 (non dilué) |
| Viscosité cinématique | donnée non disponible |
| Viscosité | kinematická 0,518 mm2/s 25 °C |
| Solubilité dans l'eau | entièrement miscible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | 0,46 |
| Pression de vapeur | 170 hPa à 20 °C |
| Densité et/ou densité relative | |
| densité | 0,889 g/cm³ à 25 °C |
| Forme | liquide, liquide transparent |

### 9.2. Autres informations

| | |
|---|---|
| Propriétés comburantes | Ne provoque pas d'oxydation. |
| Propriétés explosives | Le produit n'est pas explosif mais il peut former des mélanges explosifs avec l'air. |
| Densité de vapeur | 2,5 (25 °C) (air=1) |
| Teneur en solvants organiques (COV) | 1 kg/kg |
| Teneur en carbone organique total (COT) | 0,67 kg/kg |

Masse moléculaire 72,11 g/mol

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec l'air pour former des peroxydes. Les peroxydes sont chimiquement instables et sensibles à l'initiation.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable avec une quantité appropriée d'inhibiteur, sans inhibiteur instable. Butylhydroxytoluène (BHT) en tant qu'inhibiteur (au moins 200 ppm).

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec l'air pour former des peroxydes.

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir loin des flammes et des étincelles, protéger contre la surchauffe.

**10.5. Matières incompatibles**

Protège contre les acides forts et les agents oxydants.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En utilisation normale, les problèmes ne se produisent pas. À des températures élevées et lors d'un incendie, les produits dangereux se dégagent, par exemple: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone, fumées et des gaz toxiques.

---

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

L'inhalation des vapeurs de solvants au-dessus des valeurs dépassant les limites d'exposition professionnelle peut entraîner une intoxication aiguë par inhalation, et ce, en fonction du niveau de la concentration et de la durée d'exposition. Il n'y a pas de données toxicologiques disponibles pour cette substance.

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

tétrahydrofurane

| Voie d'exposition | Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Sexe |
|---|---|---|---|---|---|
| Orale | $DL_{50}$ | 1650 mg/kg | | Surmulot (Rattus norvegicus) | |
| Par inhalation (vapeurs) | $CL_{50}$ | >14,7 mg/l | 6 heure | Surmulot (Rattus norvegicus) | |
| Cutanée | $DL_{50}$ | >2000 mg/kg | | Lapin | |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

**Cancérogénicité**

Susceptible de provoquer le cancer.

**Toxicité pour la reproduction**

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

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

Peut irriter les voies respiratoires.

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

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

**Danger par aspiration**

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

**11.2. Informations sur les autres dangers**

non indiqué

---

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

**Toxicité aiguë**

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

tétrahydrofurane

| Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|---|---|---|---|---|---|
| $CL_{50}$ | OECD 203 | 2160 mg/l | 96 heure | Poissons (Pimephales promelas) | |
| $CL_{50}$ | OECD 202 | 3485 mg/l | 48 heure | Daphnée (Daphnia magna) | |
| $CI_{50}$ | | 460 mg/l | | Bactéries | |
| NOEC | | 3700 mg/l | 8 jour | Algues (Scenedesmus quadricauda) | |

**Toxicité chronique**

tétrahydrofurane

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|---|---|---|---|---|
| NOEC | 216 mg/l | 33 jour | Poissons (Pimephales promelas) | |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Biodégradabilité**

tétrahydrofurane

| Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Milieu | Résultat |
|---|---|---|---|---|---|
| | OECD 301D | 39 % | 28 jour | | Biodégradable |
| | OECD 301D | 61 % | 52 jour | | Biodégradable |

Donnée non disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

tétrahydrofurane

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu | Température ambiante [°C] | Méthode de déterminatio n |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Log Kow | 0,46 | | | | | |
| FBC | 3,16 | | | | | Calcul de la valeur |

Peu probable.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Il est suggéré que le produit reste dans l'environnement au moment de sa libération.

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

Le produit ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), tel que modifié.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

non indiqué

**12.7. Autres effets néfastes**

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Risques de contamination de l'environnement, procéder conformément à la loi sur les déchets et les règlements d'application sur l'élimination des déchets. Suivre la réglementation en vigueur sur l'élimination des déchets. Un produit non utilisé et un emballage contaminé sont à déposer dans des conteneurs étiquetés destinés à la collecte des déchets, remettre pour élimination à la personne autorisée (entreprise spécialisée) habilitée pour cette activité. Ne pas verser un produit non utilisé dans la canalisation. Ne pas l'évacuer avec les ordures ménagères. Les emballages vides peuvent être valorisés dans une usine d'incinération pour produire de l'énergie ou déposés dans une décharge appropriée. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent être recyclés.

**Législation sur les déchets**

Code de l'environnement. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets, dans la version en vigueur. Décision 2000/532/CE établissant une liste de déchets, dans la version en vigueur.

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

UN 2056

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

TÉTRAHYDROFURANNE

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

3 Liquides inflammables

**14.4. Groupe d'emballage**

II - matières moyennement dangereuses

**14.5. Dangers pour l'environnement**

non indiqué

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

La référence dans les sections 4 à 8.

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

non indiqué

**Informations complémentaires**

| | |
|---|---|
| Numéro d'identification du danger | **33** |
| Numéro ONU | **2056** |
| Code de classification | F1 |
| Étiquettes | 3 |

**Transport aérien - ICAO/IATA**

| | |
|---|---|
| Instructions d'emballage passager | 353 |
| Instructions d'emballage cargo | 364 |

**Transport maritime - IMDG**

| | |
|---|---|
| EmS (plan d'urgence) | F-E, S-D |
| Pollution navale | Oui |

## 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

Code du travail - Quatrième partie : Santé et sécurité au travail. RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, dans la version en vigueur. RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006, dans la version en vigueur.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

non indiqué

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

**Liste des mentions de danger standardisées utilisées dans la fiche de données de sécurité**

| | |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |

**Liste des conseils de prudence utilisés dans la fiche de données de sécurité**

| | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P261 | Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux. |
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser un extincteur à poudre éteindre / sable / dioxyde de carbone pour l'extinction. |

**Liste des mentions additionnelles sur les dangers utilisées dans la fiche de données de sécurité**

| | |
|---|---|
| EUH019 | Peut former des peroxydes explosifs. |

**Autres informations importantes du point de vue de la sécurité et de la protection de la santé humaine**

Le produit ne doit pas être - sans l'autorisation spéciale du fabricant /de l'importateur - utilisé à d'autres fins que celles qui sont spécifiées dans la section 1. L'utilisateur est responsable du respect de la réglementation relative à la protection de la santé.

**Acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

| | |
|---|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international routier d'objets dangereux |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Code d'identification pour chaque substance figurant dans l'EINECS |
| $CE_{50}$ | Concentration d'une substance à laquelle 50% d'une population est affectée |
| $CI_{50}$ | Concentration causant une inhibition de 50% d'une population |
| $CL_{50}$ | Concentration mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges |
| COV | Composés organiques volatils |
| $DL_{50}$ | Dose mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population |
| DNEL | Dose dérivé sans effet indésirable |
| EINECS | Inventaire européen des produits chimiques commercialisés |
| EmS | Plan d'urgence |
| EuPCS | Système européen de catégorisation des produits |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IBC | Code International relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac |
| ICAO | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| IMDG | Code Maritime International des Marchandises Dangereuses |
| INCI | Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques |
| ISO | Organisation internationale de normalisation |
| IUPAC | Union internationale de chimie pure et appliquée |
| LOAEC | Concentration minimale avec effet nocif observé |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| log Kow | Coefficient de partage octanol/eau |
| MARPOL | Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| NOEL | Dose sans effet observé |
| OEL | Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel |
| PBT | Persistante, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | Concentration prédite sans effet |
| ppm | Partie par million |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et la restriction des produits chimiques |
| RID | Accord concernant le transport ferroviaire d'objets dangereux |
| UE | Union européenne |
| UN | Numéro d'identification à quatre chiffre de la substance ou de l'objet repris dans la réglementation modèle de l'ONU |
| UVCB | Substance de composition inconnue ou variable, produit de réaction complexe ou matière biologique |
| vPvB | Très persistantes et très bioaccumulables |

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Toxicité aiguë |
| Carc. | Cancérogénicité |
| Eye Irrit. | Irritation oculaire |
| Flam. Liq. | Liquide inflammable |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un |

**Instructions pour la formation**

Informer les travailleurs de l'utilisation recommandée et des moyens de protection obligatoires, des premiers soins et de la manipulation interdite du produit.

**Restrictions d'emploi recommandées**

non indiqué

**Information sur les sources de données utilisées pour compiler la fiche de données de sécurité**

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), tel que modifié. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Les informations du fabricant de la substance / du mélange, lorsqu' elles sont disponibles - informations du dossier d'enregistrement.

**Changements apportés (informations ajoutées, supprimées ou modifiées)**

La version 2.0 remplace la version de la FDS du 06.03.2019. Les modifications avaient été réalisées dans les sections 1, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

**Autres données**

Méthode de classification - méthode de calcul.

---

**Déclaration**

La fiche de données de sécurité contient des informations pour assurer la sécurité et la protection de la santé au travail et la protection de l'environnement. Les informations mentionnées correspondent à l'état actuel des connaissances et expériences et sont en conformité avec les lois et les règlements applicables. Elles ne peuvent pas être considérées comme une garantie d'aptitude et d'applicabilité dans le cas d'une utilisation concrète.

---