# FERTIGO PRO CUIVRE

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (CE) n° 453/2010

Date d'émission: 13/03/2017 Date de révision: 13/03/2017 Version: 1.0

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

### 1.1. Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Forme du produit | : | Mélanges |
| Nom commercial | : | FERTIGO PRO CUIVRE |
| Groupe de produits | : | Produit commercial |

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

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | | |
|---|---|---|
| Catégorie d'usage principal | : | Utilisation professionnelle |
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : | Réservé à un usage exclusivement professionnel |
| Utilisation de la substance/mélange | : | Engrais |

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FERTIGO PRO
11 Route Nationale 4
51320 COOLE
T 03 52 99 00 00
www.fertigopro.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|---|---|---|---|---|
| France | ORFILA | | +33 1 45 42 59 59 | |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 | H302 |
| Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4 | H312 |
| Toxicité aiguë (inhalation:poussière,brouillard) Catégorie 4 | H332 |
| Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B | H314 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1 | H318 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3 | H335 |
| Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1 | H400 |
| Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1 | H410 |

Texte intégral des mentions H : voir section 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Mention d'avertissement (CLP) | : | Danger |
| Composants dangereux | : | 2-aminoéthanol, éthanolamine; sulfate de cuivre(II), pentahydrate |
| Mentions de danger (CLP) | : | H302 - Nocif en cas d'ingestion<br>H312 - Nocif par contact cutané<br>H332 - Nocif par inhalation |

| | | |
|---|---|---|
| | | ***H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves***<br>***H335 - Peut irriter les voies respiratoires***<br>***H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme*** |
| ***Conseils de prudence (CLP)*** | : | ***P260 - Ne pas respirer les brouillards***<br>***P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage***<br>***P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise***<br>***P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher***<br>***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***<br>***P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte*** |

### *2.3. Autres dangers*

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

## *RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants*

### *3.1. Substances*

***Non applicable***

### *3.2. Mélanges*

| ***Nom*** | ***Identificateur de produit*** | ***%*** | ***Classification selon la directive 67/548/CEE*** | ***Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]*** |
|---|---|---|---|---|
| ***sulfate de cuivre(II), pentahydrate*** | ***(N° CAS) 7758-99-8***<br>***(N° CE) 231-847-6***<br>***(N° Index) 029-004-00-0***<br>***(N° REACH) 01-2119520566-40*** | ***30 - 40*** | ***Xn; R22***<br>***Xi; R36/38***<br>***N; R50/53*** | ***Acute Tox. 4 (Oral), H302***<br>***Eye Irrit. 2, H319***<br>***Skin Irrit. 2, H315***<br>***Aquatic Acute 1, H400***<br>***Aquatic Chronic 1, H410*** |
| ***2-aminoéthanol, éthanolamine*** | ***(N° CAS) 141-43-5***<br>***(N° CE) 205-483-3***<br>***(N° Index) 603-030-00-8***<br>***(N° REACH) 01-2119486455-28*** | ***30 - 35*** | ***Xn; R20/21/22***<br>***C; R34*** | ***Acute Tox. 4 (Inhalation), H332***<br>***Acute Tox. 4 (Dermal), H312***<br>***Acute Tox. 4 (Oral), H302***<br>***Skin Corr. 1B, H314*** |

| ***Limites de concentration spécifiques:*** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Nom*** | ***Identificateur de produit*** | ***Limites de concentration spécifiques: DSD/DPD*** | ***Limites de concentration spécifiques: CLP*** |
| ***2-aminoéthanol, éthanolamine*** | ***(N° CAS) 141-43-5***<br>***(N° CE) 205-483-3***<br>***(N° Index) 603-030-00-8***<br>***(N° REACH) 01-2119486455-28*** | ***(5 =< C < 10) Xi;R36/37/38***<br>***(C >= 10) C;R34*** | ***(C >= 5) STOT SE 3, H335*** |

***Textes des phrases R et H: voir section 16***

## *RUBRIQUE 4: Premiers secours*

### *4.1. Description des premiers secours*

| | | |
|---|---|---|
| ***Premiers soins général*** | : | ***En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).*** |
| ***Premiers soins après inhalation*** | : | ***S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.*** |
| ***Premiers soins après contact avec la peau*** | : | ***EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.*** |
| ***Premiers soins après contact oculaire*** | : | ***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.*** |

***Premiers soins après ingestion*** : ***NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.***

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

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

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

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

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

***5.1. Moyens d'extinction***

***Moyens d'extinction*** : ***Non applicable (produit aqueux non combustible).***

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

***Danger d'incendie*** : ***Non applicable (produit aqueux non combustible).***

***Danger d'explosion*** : ***Non applicable.***

***5.3. Conseils aux pompiers***

***Instructions de lutte contre l'incendie*** : ***Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.***

***Protection en cas d'incendie*** : ***Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.***

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

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

***6.1.1. Pour les non-secouristes***

***Equipement de protection*** : ***Bottes, gants et lunettes.***

***Procédures d'urgence*** : ***Eloigner le personnel superflu. Délimiter la zone de danger. Assurer une ventilation appropriée.***

***6.1.2. Pour les secouristes***

***Equipement de protection*** : ***Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.***

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

***Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.***

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

***Procédés de nettoyage*** : ***Absorber le liquide répandu dans un matériau inerte. Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale.***

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

***Référence à d'autres sections (8, 13).***

***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage***

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

***Précautions à prendre pour une manipulation sans danger*** : ***Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.***

***Mesures d'hygiène*** : ***Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.***

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

***Conditions de stockage*** : ***Conserver à l'abri du gel (éviter le gel durant l'entreposage).***

***Produits incompatibles*** : ***Acides forts.***

***Informations sur le stockage en commun*** : ***Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.***

***Lieu de stockage*** : ***Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.***

***Prescriptions particulières concernant l'emballage*** : ***Conserver dans l'emballage d'origine.***

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

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

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

***8.1. Paramètres de contrôle***

| ***2-aminoéthanol, éthanolamine (141-43-5)*** | | |
|---|---|---|
| ***France*** | ***Nom local*** | ***Ethanolamine (2-Aminoéthanol)*** |
| ***France*** | ***VME (mg/m³)*** | ***2,5 mg/m³ (Ethanolamine; France; Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)*** |
| ***France*** | ***VME (ppm)*** | ***1 ppm (Ethanolamine; France; Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps 8h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)*** |
| ***France*** | ***VLE(mg/m³)*** | ***7,6 mg/m³ (Ethanolamine; France; Valeur courte durée; VRC: Valeur réglementaire contraignante)*** |
| ***France*** | ***VLE (ppm)*** | ***3 ppm (Ethanolamine; France; Valeur courte durée; VRC: Valeur réglementaire contraignante)*** |
| ***France*** | ***Note (FR)*** | ***Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée*** |

***8.2. Contrôles de l'exposition***

***Contrôles techniques appropriés:***

***Assurer une bonne ventilation du poste de travail.***

***Equipement de protection individuelle:***

***Lunettes de sécurité. Gants. Ventilation insuffisante: porter une protection respiratoire. Vêtements résistant à la corrosion.***

***Vêtements de protection - sélection du matériau:***

***Vêtements résistant à la corrosion***

***Protection des mains:***

***Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité et il diffère d'un fabricant à l'autre. Porter des gants appropriés. Caoutchouc nitrile***

***Protection oculaire:***

***Lunettes de sécurité. Lunettes anti-éclaboussures ou écran facial***

***Protection des voies respiratoires:***

***Ventilation insuffisante: porter une protection respiratoire***

***Contrôle de l'exposition de l'environnement:***

***Ne pas rejeter le produit dans l'environnement.***

***RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques***

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

***État physique : Liquide***

***Apparence : opaque.***

***Couleur : Bleu foncé.***

***Odeur : forte.***

***Seuil olfactif : Aucune donnée disponible***

| | |
|---|---|
| ***pH*** | ***: 9,5 (9 - 10)*** |
| ***Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Point de fusion*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Point de congélation*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Point d'ébullition*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Point d'éclair*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Température d'auto-inflammation*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Température de décomposition*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Inflammabilité (solide, gaz)*** | ***: Non applicable*** |
| ***Pression de vapeur*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Densité relative de vapeur à 20 °C*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Densité relative*** | ***: 1,33 (1,32 - 1,34) (20-25°C)*** |
| ***Solubilité*** | ***: Produit soluble dans l'eau.*** |
| ***Log Pow*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Viscosité, cinématique*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Viscosité, dynamique*** | ***: Aucune donnée disponible*** |
| ***Propriétés explosives*** | ***: Non applicable.*** |
| ***Propriétés comburantes*** | ***: Non applicable.*** |
| ***Limites d'explosivité*** | ***: Aucune donnée disponible*** |

***9.2. Autres informations***
***Pas d'informations complémentaires disponibles***
***RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité***

***10.1. Réactivité***
***Le produit est stable.***

***10.2. Stabilité chimique***
***Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.***

***10.3. Possibilité de réactions dangereuses***
***Pas d'informations complémentaires disponibles***

***10.4. Conditions à éviter***
***Conserver à l'abri du gel.***

***10.5. Matières incompatibles***
***Acides forts.***

***10.6. Produits de décomposition dangereux***

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

***RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques***

***11.1. Informations sur les effets toxicologiques***

***Toxicité aiguë*** : ***Oral: Nocif en cas d'ingestion. Cutané: Nocif par contact cutané. Inhalation:poussière,brouillard: Nocif par inhalation.***

| | |
|---|---|
| ***ATE CLP (voie orale)*** | ***702,609 mg/kg de poids corporel*** |
| ***ATE CLP (voie cutanée)*** | ***1100,000 mg/kg de poids corporel*** |
| ***ATE CLP (poussières, brouillard)*** | ***4,036 mg/l/4h*** |

| ***2-aminoéthanol, éthanolamine (141-43-5)*** | |
|---|---|
| ***DL50 orale rat*** | ***1720 mg/kg (Rat)*** |
| ***DL50 cutanée lapin*** | ***1018 mg/kg (Lapin)*** |
| ***CL50 inhalation rat (mg/l)*** | ***1,3 mg/l (6h; rat)*** |

| ***sulfate de cuivre(II), pentahydrate (7758-99-8)*** | |
|---|---|
| ***DL50 orale rat*** | ***300 mg/kg (Rat; OCDE 401 : Toxicité orale aiguë; Valeur expérimentale; 482 mg/kg bodyweight; Rat)*** |
| ***DL50 cutanée lapin*** | ***> 2000 mg/kg (Lapin; Étude de littérature; OCDE 402 : Toxicité cutanée aiguë)*** |

***Corrosion cutanée/irritation cutanée*** : ***Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.***
***pH: 9,5 (9 - 10)***

***Lésions oculaires graves/irritation oculaire*** : ***Provoque des lésions oculaires graves.***
***pH: 9,5 (9 - 10)***

***Sensibilisation respiratoire ou cutanée*** : ***Non classé***

***Mutagénicité sur les cellules germinales*** : ***Non classé***

***Cancérogénicité*** : ***Non classé***

***Toxicité pour la reproduction*** : ***Non classé***

***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)*** : ***Peut irriter les voies respiratoires.***

***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)*** : ***Non classé***

***Danger par aspiration*** : ***Non classé***

***RUBRIQUE 12: Informations écologiques***

***12.1. Toxicité***

| ***2-aminoéthanol, éthanolamine (141-43-5)*** | |
|---|---|
| ***CL50 poisson 1*** | ***150 mg/l (CL50; 96 h; Salmo gairdneri)*** |
| ***CL50 poissons 2*** | ***170 mg/l Carassius auratus (96h)*** |
| ***CE50 Daphnie 1*** | ***140 mg/l (CE50; 24 h)*** |
| ***CE50 autres organismes aquatiques 1*** | ***2,5 mg/l Selenastrum capricornutum (72h)*** |
| ***NOEC chronique poisson*** | ***1,2 mg/l Oryzias latipes (30 J)*** |
| ***NOEC chronique algues*** | ***0,85 mg/l Daphnia magna (21 J)*** |
| ***Seuil toxique algues 2*** | ***35 mg/l (CE50; 72 h)*** |

| ***sulfate de cuivre(II), pentahydrate (7758-99-8)*** | |
|---|---|
| ***CL50 poisson 1*** | ***1,5 mg/l (24 h; Lepomis macrochirus)*** |
| ***CL50 poissons 2*** | ***0,17 mg/l (24 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Forme anhydre)*** |
| ***CE50 Daphnie 1*** | ***0,109 - 0,798 mg/l (48 h; Daphnia magna; Forme anhydre)*** |
| ***TLM poisson 1*** | ***< 3,8 ppm 24 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)*** |

| | |
|---|---|
| ***Seuil toxique algues 2*** | ***0,368 mg/l (ErC50; OCDE 201 : Algues, essai d'inhibition de la croissance; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Système statique; Eau douce (non salée); Read-across)*** |

***12.2. Persistance et dégradabilité***

| ***2-aminoéthanol, éthanolamine (141-43-5)*** | |
|---|---|
| ***Persistance et dégradabilité*** | ***Facilement biodégradable dans l'eau. Biodégradable dans le sol.*** |
| ***Demande biochimique en oxygène (DBO)*** | ***0,8 g $O_2$/g substance*** |
| ***Demande chimique en oxygène (DCO)*** | ***1,34 g $O_2$/g substance*** |
| ***DThO*** | ***2,49 g $O_2$/g substance*** |
| ***DBO (% de DThO)*** | ***0,32*** |

| ***sulfate de cuivre(II), pentahydrate (7758-99-8)*** | |
|---|---|
| ***Persistance et dégradabilité*** | ***Biodégradabilité: sans objet. Aucune donnée (expérimentale) disponible sur la mobilité de la substance.*** |
| ***Demande biochimique en oxygène (DBO)*** | ***Sans objet*** |
| ***Demande chimique en oxygène (DCO)*** | ***Sans objet*** |
| ***DThO*** | ***Sans objet*** |

***12.3. Potentiel de bioaccumulation***

| ***2-aminoéthanol, éthanolamine (141-43-5)*** | |
|---|---|
| ***Log Pow*** | ***-1,91*** |
| ***Potentiel de bioaccumulation*** | ***Bioaccumulation: sans objet.*** |

| ***sulfate de cuivre(II), pentahydrate (7758-99-8)*** | |
|---|---|
| ***Potentiel de bioaccumulation*** | ***Bioaccumulable.*** |

***12.4. Mobilité dans le sol***

| ***2-aminoéthanol, éthanolamine (141-43-5)*** | |
|---|---|
| ***Tension de surface*** | ***0,05 N/m*** |

| ***sulfate de cuivre(II), pentahydrate (7758-99-8)*** | |
|---|---|
| ***Ecologie - sol*** | ***Toxique pour la flore.*** |

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

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

***12.6. Autres effets néfastes***

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

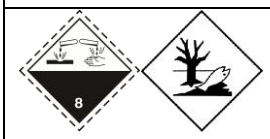
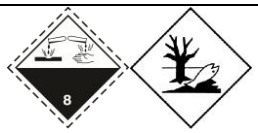
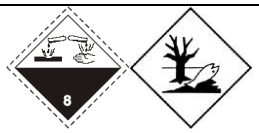
***RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination***

***13.1. Méthodes de traitement des déchets***

| | | |
|---|---|---|
| ***Législation régionale (déchets)*** | : | ***Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.*** |
| ***Recommandations pour l'élimination des eaux usées*** | : | ***Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement.*** |
| ***Recommandations pour le traitement du produit/emballage*** | : | ***Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.*** |
| ***Code catalogue européen des déchets (CED)*** | : | ***15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus*** |

***RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport***

***Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN***

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU** | | | | |
| 3266 | 3266 | 3266 | 3266 | 3266 |
| **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** | | | | |
| LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. | LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. |
| **Description document de transport** | | | | |
| UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (2-aminoéthanol, éthanolamine), 8, III, (E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A., 8, III, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A., 8, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A., 8, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  | | |  |
| **14.4. Groupe d'emballage** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | | | | |
| Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui<br>Polluant marin : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui |
| **Pas d'informations supplémentaires disponibles** | | | | |

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

**- Transport par voie terrestre**

| | |
|---|---|
| Code de classification (ADR) | : C5 |
| Dispositions spéciales (ADR) | : 274 |
| Quantités limitées (ADR) | : 5l |
| Quantités exceptées (ADR) | : E1 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) | : MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : T7 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP1, TP28 |
| Code-citerne (ADR) | : L4BN |
| Véhicule pour le transport en citerne | : AT |
| Catégorie de transport (ADR) | : 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : V12 |
| Danger n° (code Kemler) | : 80 |
| Panneaux oranges | : |
| Code de restriction concernant les tunnels (ADR) | : E |

**- Transport maritime**

| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : 223, 274 |
| Quantités limitées (IMDG) | : 5 L |

| | |
|---|---|
| ***Quantités exceptées (IMDG)*** | ***: E1*** |
| ***Instructions d'emballage (IMDG)*** | ***: P001, LP01*** |
| ***Instructions d'emballages GRV (IMDG)*** | ***: IBC03*** |
| ***Instructions pour citernes (IMDG)*** | ***: T7*** |
| ***Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)*** | ***: TP1, TP28*** |
| ***N° FS (Feu)*** | ***: F-A*** |
| ***N° FS (Déversement)*** | ***: S-B*** |
| ***Catégorie de chargement (IMDG)*** | ***: A*** |
| ***Arrimage et manutention (Code IMDG)*** | ***: SW2*** |
| ***Tri (IMDG)*** | ***: SG35*** |
| ***Point d'éclair (IMDG)*** | ***:*** |
| ***- Transport aérien*** | |
| ***Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)*** | ***: E1*** |
| ***Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)*** | ***: Y841*** |
| ***Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)*** | ***: 1L*** |
| ***Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)*** | ***: 852*** |
| ***Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)*** | ***: 5L*** |
| ***Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)*** | ***: 856*** |
| ***Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)*** | ***: 60L*** |
| ***Dispositions spéciales (IATA)*** | ***: A3*** |
| ***Code ERG (IATA)*** | ***: 8L*** |
| ***- Transport par voie fluviale*** | |
| ***Code de classification (ADN)*** | ***: C5*** |
| ***Dispositions spéciales (ADN)*** | ***: 274*** |
| ***Quantités limitées (ADN)*** | ***: 5 L*** |
| ***Quantités exceptées (ADN)*** | ***: E1*** |
| ***Transport admis (ADN)*** | ***: T*** |
| ***Equipement exigé (ADN)*** | ***: PP, EP*** |
| ***Nombre de cônes/feux bleus (ADN)*** | ***: 0*** |
| ***- Transport ferroviaire*** | |
| ***Code de classification (RID)*** | ***: C5*** |
| ***Dispositions spéciales (RID)*** | ***: 274*** |
| ***Quantités limitées (RID)*** | ***: 5L*** |
| ***Quantités exceptées (RID)*** | ***: E1*** |
| ***Instructions d'emballage (RID)*** | ***: P001, IBC03, LP01, R001*** |
| ***Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)*** | ***: MP19*** |
| ***Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)*** | ***: T7*** |
| ***Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)*** | ***: TP1, TP28*** |
| ***Codes-citerne pour les citernes RID (RID)*** | ***: L4BN*** |
| ***Catégorie de transport (RID)*** | ***: 3*** |
| ***Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)*** | ***: W12*** |
| ***Colis express (RID)*** | ***: CE8*** |
| ***Numéro d'identification du danger (RID)*** | ***: 80*** |

### *14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC*

***Non applicable***

## *RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation*

***15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement***

***15.1.1. Réglementations UE***

***Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH***

***Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH***

***Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH***

***Autres informations, restrictions et dispositions légales : Réservé à un usage exclusivement professionnel.***

***15.1.2. Directives nationales***

***Pas d'informations complémentaires disponibles***

***15.2. Évaluation de la sécurité chimique***

***Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée***

***RUBRIQUE 16: Autres informations***

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| CLP | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| FDS | Fiche de données de sécurité |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| EC50 | Concentration médiane effective |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| | VLE: Valeur limite d'exposition |
| | VME:Valeur Moyenne d'exposition |
| | ThOD: Demande théorique en oxygène |
| | DBO: Demande Biochimique en Oxygène |
| | DCO: Demande Chimique en Oxygène |

***Conseils de formation : Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage.***

***Autres informations : DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude.***

| Textes des phrases R-,H- et EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion |

| | |
|---|---|
| ***H312*** | ***Nocif par contact cutané*** |
| ***H314*** | ***Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves*** |
| ***H315*** | ***Provoque une irritation cutanée*** |
| ***H318*** | ***Provoque des lésions oculaires graves*** |
| ***H319*** | ***Provoque une sévère irritation des yeux*** |
| ***H332*** | ***Nocif par inhalation*** |
| ***H335*** | ***Peut irriter les voies respiratoires*** |
| ***H400*** | ***Très toxique pour les organismes aquatiques*** |
| ***H410*** | ***Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme*** |
| ***R20/21/22*** | ***Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion*** |
| ***R22*** | ***Nocif en cas d'ingestion*** |
| ***R34*** | ***Provoque des brûlures*** |
| ***R36/38*** | ***Irritant pour les yeux et la peau*** |
| ***R50/53*** | ***Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique*** |
| ***C*** | ***Corrosif*** |
| ***N*** | ***Dangereux pour l'environnement*** |
| ***Xi*** | ***Irritant*** |
| ***Xn*** | ***Nocif*** |

***FDS UE (Annexe II REACH)***

***Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit***