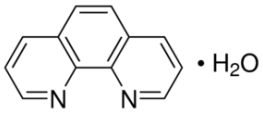
# 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE AR/ACS

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Numéro de référence de la FDS: 05160
Date d'émission: 2/12/2019 Date de révision: 5/30/2025 Remplace la version de: 2/12/2019 Version: 1.0

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

### 1.1. Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Forme du produit | : | Substance |
| Nom commercial | : | 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE AR/ACS |
| N° Index | : | 613-092-00-8 |
| N° CE | : | 200-629-2 |
| N° CAS | : | 5144-89-8 |
| Code du produit | : | 05160 |
| Type de produit | : | Heterocyclic organic compound |
| Formule brute | : | C12H8N2 · H2O |
| Structure chimique | : |  |
| Synonymes | : | o-Phenanthroline Monohydrate |

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

#### Utilisations identifiées pertinentes

| | | |
|---|---|---|
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : | Industriel.<br>Réservé à un usage professionel. |
| Utilisation de la substance/mélange | : | Fabrication de substances<br>Laboratory chemicals |

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Numéro d'urgence | : | + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |

## 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 3 | H301 |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 | H410 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Toxique en cas d'ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :

GHS06 GHS09

Mention d'avertissement (CLP) : Danger

Mentions de danger (CLP) : H301 - Toxique en cas d'ingestion.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) : P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

## 2.3. Autres dangers

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

# RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

## 3.1. Substances

Type de substance : Monoconstituant

| Nom | Identificateur de produit | % |
|---|---|---|
| 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE | N° CAS: 5144-89-8<br>N° CE: 200-629-2<br>N° Index: 613-092-00-8 | 100 |

# RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Appeler immédiatement un médecin.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. En cas de malaise consulter un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Consulter d'urgence un médecin. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette). Appeler immédiatement un médecin.

First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

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

Symptômes/effets après inhalation : Aucun(es) dans des conditions normales. Les poussières éventuelles du produit peuvent provoquer une irritation respiratoire à la suite d'une exposition excessive par inhalation.

Symptômes/effets après contact avec la peau : Aucun(es) dans des conditions normales. Les poussières peuvent occasionner une irritation dans les plis de la peau ou par contact avec un vêtement serré.

| | | |
|---|---|---|
| Symptômes/effets après contact oculaire | : | Aucun(es) dans des conditions normales. Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation des yeux. |
| Symptômes/effets après ingestion | : | Toxique en cas d'ingestion. |

### 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 | : | poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO2). Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. |
| Agents d'extinction non appropriés | : | Ne pas utiliser un fort courant d'eau. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Danger d'incendie | : | Aucun risque d'incendie. |
| Danger d'explosion | : | Aucun danger d'explosion direct. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : | Dégagement possible de fumées toxiques. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : | Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie | : | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Mesures générales | : | Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |

#### Pour les non-secouristes

| | | |
|---|---|---|
| Equipement de protection | : | Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. |
| Procédures d'urgence | : | Ventiler la zone de déversement. Eloigner le personnel superflu. |

#### Pour les secouristes

| | | |
|---|---|---|
| Equipement de protection | : | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence | : | Stopper la fuite. Eloigner le personnel superflu. |

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

| | | |
|---|---|---|
| Pour la rétention | : | Recueillir le produit répandu. |
| Procédés de nettoyage | : | Ramasser mécaniquement le produit. Nettoyer rapidement avec une pelle ou en aspirant. |
| Autres informations | : | Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle"".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | | |
|---|---|---|
| Dangers supplémentaires lors du traitement | : | Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : | Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. |
| Mesures d'hygiène | : | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation. Se laver les mains après toute manipulation. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Mesures techniques | : | Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur. |
| Conditions de stockage | : | Conserver dans l'emballage d'origine. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit sec. Garder sous clef. |
| Matériaux d'emballage | : | Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**
Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

**Equipement de protection individuelle:**
Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**

#### Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

#### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Wear a mask

**Protection des mains:**
Gants de protection

#### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
Porter un masque adéquat.

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

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**
Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | Solide |
| Couleur | : | White. |
| Apparence | : | Crystalline powder or crystals. |
| Masse moléculaire | : | 198.23 g/mol |
| Odeur | : | Inodore. |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | 97 – 102 °C |
| Point de congélation | : | Non applicable |
| Point d'ébullition | : | Pas disponible |
| Inflammabilité | : | Ininflammable. |
| Limite inférieure d'explosion | : | Non applicable |
| Limite supérieure d'explosion | : | Non applicable |
| Point d'éclair | : | Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : | Non applicable |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | ≈ 4 (50 g/L at 20 °C) |
| pH solution | : | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Non applicable |
| Solubilité | : | Eau: Soluble in water |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | 1.31 g/cm³ |
| Densité relative | : | Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | 6.2 |
| Particle size | : | Pas disponible |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Humidité. Contact avec l'air.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale) : Toxique en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé
Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
pH: ≈ 4 (50 g/L at 20 °C)

| 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE (5144-89-8) | |
|---|---|
| pH | ≈ 4 (50 g/L at 20 °C) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
pH: ≈ 4 (50 g/L at 20 °C)

| 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE (5144-89-8) | |
|---|---|
| pH | ≈ 4 (50 g/L at 20 °C) |

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 (STOT) (exposition unique) : Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé
Danger par aspiration : Non classé

| 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE AR/ACS (5144-89-8) | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | Non applicable |

| 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE (5144-89-8) | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | Non applicable |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Toxique en cas d'ingestion.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Ecologie - eau : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Toxicité aquatique aiguë : Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE AR/ACS (5144-89-8) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |

| 1,10 PHENANTHROLINE MONOHYDRATE (5144-89-8) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. 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) | : | Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Méthodes de traitement des déchets | : | Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées | : | Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : | Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale. Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Indications complémentaires | : | Ne pas réutiliser des récipients vides. |
| Ecological waste information | : | Déchets dangereux par suite de leur toxicité. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

| | | |
|---|---|---|
| N° ONU (ADR) | : | UN 2811 |
| N° ONU (IMDG) | : | UN 2811 |
| N° ONU (IATA) | : | UN 2811 |
| N° ONU (ADN) | : | UN 2811 |
| N° ONU (RID) | : | UN 2811 |

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

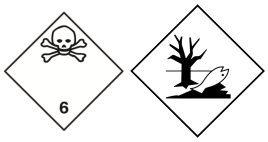
| | | |
|---|---|---|
| Désignation officielle de transport (ADR) | : | SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : | SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : | Toxic solid, organic, n.o.s. |
| Désignation officielle de transport (ADN) | : | SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. |
| Désignation officielle de transport (RID) | : | SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. |
| Description document de transport (ADR) (ADR) | : | UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (1,10-PHENANTHROLINE MONOHYDRATE ), 6.1, III, (E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IMDG) | : | UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IATA) | : | UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s. (1,10-PHENANTHROLINE MONOHYDRATE ), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Description document de transport (ADN) | : | UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (RID) | : | UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A., 6.1, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |

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

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : | 6.1 |
| Étiquettes de danger (ADR) | : | 6.1 |

:

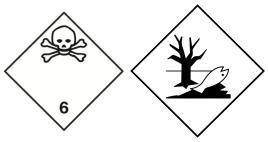



**IMDG**

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 6.1

Étiquettes de danger (IMDG) : 6.1

:

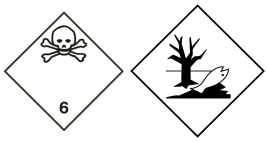



**IATA**

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 6.1

Étiquettes de danger (IATA) : 6.1

:

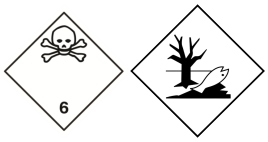



**ADN**

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 6.1

Étiquettes de danger (ADN) : 6.1

:




**RID**

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 6.1

Étiquettes de danger (RID) : 6.1

:

## 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : III

Groupe d'emballage (IMDG) : III

Groupe d'emballage (IATA) : III

Groupe d'emballage (ADN) : III

Groupe d'emballage (RID) : III

## 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui

Polluant marin : Oui

N° FS (Feu) : F-A

N° FS (Déversement) : S-A

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

**Transport par voie terrestre**

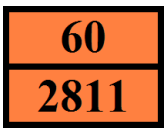
Code de classification (ADR) : T2

Dispositions spéciales (ADR) : 274, 614

Quantités limitées (ADR) : 5kg

Quantités exceptées (ADR) : E1

Instructions d'emballage (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : | B3 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP10 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | T1 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | TP33 |
| Code-citerne (ADR) | : | SGAH, L4BH |
| Dispositions spéciales pour citernes (ADR) | : | TU15, TE19 |
| Véhicule pour le transport en citerne | : | AT |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR) | : | VC1, VC2, AP7 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : | CV13, CV28 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : | S9 |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler) | : | 60 |
| Panneaux oranges | : |   |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | E |
| Code EAC | : | 2X |

### Transport maritime

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : | 223, 274 |
| Quantités limitées (IMDG) | : | 5 kg |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P002 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : | IBC08 |
| Dispositions spéciales GRV (IMDG) | : | B3 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : | T1 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : | TP33 |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | A |
| Propriétés et observations (IMDG) | : | Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| N° GSMU | : | 154 |

### Transport aérien

| | | |
|---|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E1 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y645 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 10kg |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 670 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 100kg |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 677 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 200kg |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A3, A5 |
| Code ERG (IATA) | : | 6L |

### Transport par voie fluviale

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | T2 |
| Dispositions spéciales (ADN) | : | 274, 614, 802 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 5 kg |
| 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) | : | T2 |
| Dispositions spéciales (RID) | : | 274, 614 |
| Quantités limitées (RID) | : | 5kg |
| Quantités exceptées (RID) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID) | : | B3 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP10 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | T1 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | TP33 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | : | SGAH, L4BH |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID) | : | TU15 |
| Catégorie de transport (RID) | : | 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Vrac (RID) | : | VC1, VC2, AP7 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : | CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (RID) | : | CE11 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 60 |

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

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

**Réglementations UE**

**Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)**

Non listé dans l'annexe XVII de REACH

**Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)**

Non listé dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

**Liste candidate REACH (SVHC)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

**Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)**

Non listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012)

**Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)**

Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021)

**Ozone Regulation (2024/590)**

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

**Règlement sur les biens à double usage (428/2009)**

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

**Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

**Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

### Directives nationales

#### Allemagne

| | | |
|---|---|---|
| Classe de danger pour l'eau (WGK) | : | WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification according to AwSV). |
| Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) | : | This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10). |
| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) | : | Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) |

#### Pays-Bas

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | La substance n'est pas listée |

#### Danemark

| | | |
|---|---|---|
| Réglementations nationales danoises | : | L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs |

#### Pologne

| | | |
|---|---|---|
| Réglementations nationales polonaises | : | Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).<br>Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).<br>The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).<br>Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).<br>Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).<br>Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).<br>The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)<br>Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).<br>Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).<br>ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891) |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Government Industrial Hygienists |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ETA | Acute Toxicity Estimate |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| VLB | Valeur limite biologique |
| BOD | Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| CSA | Évaluation de la sécurité chimique |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Median effective concentration |
| PE | Endocrine disruptor |
| EN | Norme européenne |
| CED | Catalogue Européen des Déchets |
| CIRC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| CL50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OCDE | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| VLE | Limite d’exposition professionnelle |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| EPI | Équipements de protection individuelle |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| FDS | Fiche de données de sécurité |
| STP | Station d’ épuration |
| FT | Fonction technique |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| COV | Volatile Organic Compounds |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | Unique Formula Identifier |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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