

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : SIGNAL  
Code du produit : 400000003975

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

Utilisation de la substance/du mélange : Traitement des semences  
Restrictions d'emploi recommandées : Agriculture, Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Société: ARYSTA LIFESCIENCE FRANCE SAS  
33, avenue du Maine  
75015 Paris  
France

Téléphone : +33 1 40 64 49 30  
[www.arystalifescience.fr](http://www.arystalifescience.fr)

Préparé par [sds.request@arysta.com](mailto:sds.request@arysta.com)

Autres informations pour la présente fiche de sécurité :  
[sds.request@arysta.com](mailto:sds.request@arysta.com)

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence: +44 (0) 1235 239 670  
Centres Antipoison et de Toxicovigilance  
ANGERS: 02 41 48 21 21  
BORDEAUX: 05 56 96 40 80  
LILLE: 0800 59 59 59  
LYON: 04 72 11 69 11  
MARSEILLE: 04 91 75 25 25  
NANCY: 03 83 22 50 50  
PARIS: 01 40 05 48 48

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

STRASBOURG: 03 88 37 37 37



TOULOUSE: 05 61 77 74 47

Pour d'autres numéros d'appels d'urgence, se référer à la section 16 de la Fiche de sécurité.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

|   |   |
|---|---|
| Toxicité aiguë, Catégorie 4   | H302: Nocif en cas d'ingestion.   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système respiratoire | H335: Peut irriter les voies respiratoires.   |
| Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1  | H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1  | H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Informations Additionnelles sur les Dangers | : EUH401  | Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.   |
| Pictogrammes de danger                      | :   |  |
| Mention d'avertissement                     | : Attention   |  |
| Mentions de danger                          | : H302<br>H335<br>H410  | Nocif en cas d'ingestion.<br>Peut irriter les voies respiratoires.<br>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |
| Conseils de prudence                        | : <b>Prévention:</b><br>P261<br>P264<br>P270  | Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.<br>Se laver les mains soigneusement après manipulation.<br>Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
 Langue: FR

P273      Éviter le rejet dans l'environnement.  
**Intervention:**  
 P301 + P312      EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
 P304 + P340      EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 P391      Recueillir le produit répandu.  
**Stockage:**  
 P403 + P233      Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
**Élimination:**  
 P501      Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
 cyperméthrin

**Étiquetage supplémentaire:**

EUH208      Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

**2.3 Autres dangers**

Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges**

Nature chimique      :      Cyperméthrin 30%

**Composants dangereux**

| Nom Chimique    | No.-CAS<br>No.-CE<br>Numéro d'enregistrement | Classification  | Concentration<br>(% w/w) |
|-----------------|--|---|--------------------------|
| cyperméthrin    | 52315-07-8<br>257-842-9                      | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 25 - < 30             |
| ethane-1,2-diol | 107-21-1<br>203-473-3                        | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373   | >= 1 - < 10              |

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
 Langue: FR

|                              |                        |   |        |
|------------------------------|------------------------|---|--------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5<br>220-120-9 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400 | < 0.05 |
|------------------------------|------------------------|---|--------|

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

- En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais.  
Appeler un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
Laver à l'eau chaude et au savon.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : NE PAS faire vomir.  
Se rincer la bouche à l'eau.  
Appeler un médecin.

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

- Symptômes : effets irritants  
Les symptômes peuvent être retardés.
- Risques : Nocif en cas d'ingestion.  
Peut irriter les voies respiratoires.

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

- Traitement : La procédure de premiers secours doit être établie avec le concours du médecin du travail responsable.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Moyen d'extinction - pour les grands feux  
Mousse résistant à l'alcool  
(pour les petits feux)  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche  
Eau pulvérisée
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau pulvérisée

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Pas d'information disponible.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Porter un équipement de protection adéquat. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Tout déversement dans l'environnement doit être évité. Ne pas contaminer l'eau superficielle. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

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

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Collecter dans des récipients appropriés pour élimination. Endiguer. Les déversements importants devraient être récupérés mécaniquement (par pompage) pour être éliminés.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Équipement de protection individuel, voir section 8.

---

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Laver soigneusement après manipulation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans un endroit sec et frais.

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
 Langue: FR

Autres données : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Traitement des semences

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

| Composants                 | No.-CAS  | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle          | Base       |
|----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|------------|
| ethane-1,2-diol            | 107-21-1   | TWA                                | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Information supplémentaire | Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif |                                    |                                 |            |
|                            |  | STEL                               | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Information supplémentaire | Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif |                                    |                                 |            |
|                            |  | VLCT (VLE) (Vapeur)                | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE     |
| Information supplémentaire | Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires indicatives     |                                    |                                 |            |
|                            |  | VME (Vapeur)                       | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | FR VLE     |
| Information supplémentaire | Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires indicatives     |                                    |                                 |            |

**8.2 Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection des mains

Remarques : Gants imperméables en caoutchouc butyle

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.  
Respirateur avec un filtre à gaz (EN 141)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect : liquide visqueux

Couleur : rouge

Odeur : légère

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
|                                       | caractéristique             |
| Seuil olfactif                        | : Donnée non disponible     |
| pH                                    | : 4 - 7, 1 %                |
|                                       | : Donnée non disponible     |
| Point/intervalle d'ébullition         | : 108 °C                    |
| Point d'éclair                        | : ne forme pas d'étincelles |
| Taux d'évaporation                    | : Donnée non disponible     |
| Inflammabilité (solide, gaz)          | : Non applicable            |
| Limite d'explosivité, supérieure      | : Non explosif              |
| Limite d'explosivité, inférieure      | : Non explosif              |
| Pression de vapeur                    | : Donnée non disponible     |
| Densité de vapeur relative            | : Donnée non disponible     |
| Densité relative                      | : 1.08                      |
| Densité                               | : 1.1 g/cm <sup>3</sup>     |
| Solubilité(s)                         |                             |
| Hydrosolubilité                       | : dispersable               |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : Donnée non disponible     |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Donnée non disponible     |
| Température d'auto-inflammabilité     | : Donnée non disponible     |
| Température de décomposition          | : Donnée non disponible     |
| Viscosité                             |                             |
| Viscosité, dynamique                  | : 123 mPa.s (20 °C)         |
| Viscosité, cinématique                | : Donnée non disponible     |
| Propriétés explosives                 | : Non explosif              |

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

**9.2 Autres informations**

Température de décomposition auto-accélérée (TDAA) : Méthode: Pas d'information disponible.

Pouvoir oxydant : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

**10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Oxydants  
Acides forts et bases fortes

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

---

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 307.3 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 425  
BPL: oui

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Estimation de la toxicité aiguë: > 20 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2,200 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: oui



**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

**Composants:****cyperméthrin:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg  
Méthode: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë

Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg  
Méthode: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 3.28 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
BPL: oui

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
BPL: oui

**ethane-1,2-diol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 4,700 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 10,670 mg/kg

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg  
Méthode: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg

**Corrosion cutanée/irritation cutanée****Produit:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 404  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
BPL: oui

**Composants:****cyperméthrin:**

Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
BPL: oui

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire****Produit:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405  
Résultat: irritation légère  
BPL: oui

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

**Composants:****cyperméthrin:**

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

BPL: oui

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Produit:**

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Test de Magnusson-Kligmann

Résultat: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

BPL: oui

**Composants:****cyperméthrin:**

Espèce: Cochon d'Inde

Résultat: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

BPL: oui

**Mutagénicité sur les cellules germinales****Produit:**

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:****cyperméthrin:**

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : négatif

**Cancérogénicité****Produit:**

Cancérogénicité - Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:****cyperméthrin:**

Cancérogénicité - Evaluation : négatif

**Toxicité pour la reproduction****Produit:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Composants:**

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

**cyperméthrin:**

Effets sur la fertilité : Toxicité générale chez les parents: Dose sans effet toxique observé: 10 mg/kg p.c./jour

Incidences sur le développement du fœtus : Tératogénicité: Dose sans effet toxique observé: 70 mg/kg p.c./jour

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique****Produit:**

Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée****Produit:**

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

**Toxicité à dose répétée****Composants:****cyperméthrin:**

Espèce: Chien

NOAEL: 500 ppm (12.5 mg/kg bw/d )

Durée d'exposition: 90 jr

BPL: oui

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Produit:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Toxicité pour les algues : Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

**Composants:****cyperméthrin:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Salmo gairdneri): 0.0028 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0.0003 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
BPL: oui

Toxicité pour les algues : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 0.1 mg/l

---

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

- Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1,000
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 0.00003 mg/l  
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0.00004 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr
- Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 1,000
- ethane-1,2-diol:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 72,860 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia (Daphnie)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 6,500 - 13,000 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 1.6 - 2.8 parties par million  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 4.4 - 4.9 parties par million  
Durée d'exposition: 24 h
- Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10
- Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10

**12.2 Persistance et dégradabilité****Produit:**

Biodégradabilité : Remarques: Donnée non disponible

**Composants:****cypermethrin:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.



**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

---

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.
- Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.
- 

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU**

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

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

- ADN : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(Cyperméthrin)
- ADR : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(Cyperméthrin)
- RID : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(Cyperméthrin)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Cyperméthrin)
- IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Cyperméthrin)

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

- ADN : 9  
ADR : 9  
RID : 9

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
 Langue: FR

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Groupe d'emballage****ADN**

Groupe d'emballage : III  
 Code de classification : M6  
 Numéro d'identification du danger : 90  
 Étiquettes : 9

**ADR**

Groupe d'emballage : III  
 Code de classification : M6  
 Numéro d'identification du danger : 90  
 Étiquettes : 9  
 Code de restriction en tunnels : (-)

**RID**

Groupe d'emballage : III  
 Code de classification : M6  
 Numéro d'identification du danger : 90  
 Étiquettes : 9

**IMDG**

Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : 9  
 EmS Code : F-A, S-F

**IATA**

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964  
 Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964  
 Instruction d'emballage (LQ) : Y964  
 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : Miscellaneous

**14.5 Dangers pour l'environnement****ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

**ADR**

Dangereux pour l'environnement : oui

**RID**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IMDG**

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
 Langue: FR

Polluant marin : oui

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

Non applicable

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**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**

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

|    |                              |                     |                     |
|----|------------------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT | Quantité 1<br>100 t | Quantité 2<br>200 t |
|----|------------------------------|---------------------|---------------------|

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Pas d'information disponible.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Texte complet pour phrase H**

H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
 H315 : Provoque une irritation cutanée.  
 H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H318 : Provoque des lésions oculaires graves.  
 H332 : Nocif par inhalation.  
 H335 : Peut irriter les voies respiratoires.  
 H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.  
 H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte complet pour autres abréviations**

Acute Tox. : Toxicité aiguë  
 Aquatic Acute : Toxicité aiguë pour le milieu aquatique  
 Aquatic Chronic : Toxicité chronique pour le milieu aquatique



**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
Langue: FR

Eye Dam. : Lésions oculaires graves  
Skin Irrit. : Irritation cutanée  
Skin Sens. : Sensibilisation cutanée  
STOT RE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
STOT SE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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 la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECL - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Information supplémentaire**

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR

**SIGNAL**

Version 4.9      Date de révision: 30.11.2017      Numéro de la FDS: 400000003975      Pays: FR  
 Langue: FR

**Carechem24 International Worldwide Coverage****Téléphone en cas d'urgence**

|                              |  |                                     |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| <u>Europe:</u>               | All European Countries                   | +44 (0) 1235 239 670                |
| <u>Asia Pacific:</u>         | East / South East Asia – Regional Number | +65 3158 1074                       |
|                              | Australie                                | +61 2801 44558                      |
|                              | Nouvelle-Zélande                         | +64 9929 1483                       |
|                              | Chine                                    | +86 532 8388 9090                   |
|                              | Chine Taiwan                             | +86 10 5100 3039                    |
|                              | Japon                                    | +81 345 789 341                     |
|                              | Indonésie                                | 00780 3011 0293                     |
|                              | Malaisie                                 | +60 3 6207 4347                     |
|                              | Thaïlande                                | 001800 1 2066 6751                  |
|                              | Corée                                    | +65 3158 1285<br>+82 (0)234 798 401 |
|                              | Viêt Nam                                 | +65 3158 1255                       |
|                              | Inde                                     | +65 3158 1198<br>0800 100 7479      |
|                              | Pakistan                                 | +65 3158 1329                       |
|                              | Philippines                              | +65 31581203                        |
|                              | Sri Lanka                                | +65 3158 1195                       |
|                              | Téléphone en cas d'urgence               | +65 3158 1200                       |
| <u>Middle East / Africa:</u> | Arabic speaking countries                | +44 (0) 1235 239 671                |
|                              | Afrique du Sud                           | +27 21 300 2732                     |
|                              | All other countries                      | +44 (0) 1235 239 670                |
| <u>America</u>               | USA et Canada                            | +1866 928 0789<br>+1 215 207 0061   |
| <u>Latin America:</u>        | Brésil                                   | +55 11 3197 5891                    |
|                              | Mexique                                  | +52 555 004 8763                    |
|                              | Chili                                    | +56 225 829 336                     |
|                              | All other countries                      | +44 (0) 1235 239 670                |