


|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 1                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

Conforme à la réglementation n° 1907/2006 (UE), telle que modifiée.

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : MARINA HIVERNAGE

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

Utilisation de la substance/du mélange : Biocide

|  |  |
|--|--|
| <p><b>1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b><br/> Innovative Water Care Europe<br/> Z.I. LA BOITARDIERE BP 219<br/> 37402 Amboise Cedex<br/> France</p> <p><b>Adresse e-mail de la personne responsable de FDS:</b><br/> EHSProductSafetyTeam@solenis.com</p> <p><b>Informations sur le produit</b><br/> +33 (0)2 47 23 43 00</p> | <p><b>1.4 Numéro d'appel d'urgence</b><br/> Europe: NCEC +44 (0)1235 239 670, Afrique et Moyen-Orient : NCEC +44 (0)1235 239 671 , ou appeler le SAMU en composant le 01 40 05 48 48 (Paris) / 01 45 42 59 59 (ORFILA)</p> |
|--|--|

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers


### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

|   |  |
|---|--|
| Irritation oculaire, Catégorie 2                                      | H319: Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1     | H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.                                       |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 | H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 2                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

**Prévention:**

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

**Intervention:**

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.  
P391 Recueillir le produit répandu.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.


### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange 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.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Le matériel peut créer des conditions glissantes.

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 3                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants


| Nom Chimique  | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro<br>d'enregistrement | Classification  | Concentration<br>(% w/w) |
|---|--|---|--------------------------|
| Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer) | 25988-97-0   | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 10<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 | >= 15 - < 25             |
| acide etidronique   | 2809-21-4<br>220-552-8<br>01-2119510391-53-XXXX              | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318  | >= 3 - < 5               |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Des premiers secours ne sont pas normalement nécessaires.  
Cependant, il est recommandé de nettoyer les zones exposées en les lavant avec de l'eau et du savon.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 4                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

En cas d'ingestion : Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

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

Symptômes : Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau, peuvent inclure :  
troubles de l'estomac ou des intestins (nausées, vomissements, diarrhée)  
irritation (nez, gorge, voies respiratoires)

Risques : Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Traitement : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

---

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Eau pulvérisée  
Mousse  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

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


Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Oxydes de phosphore

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Méthodes spécifiques d'extinction : Le produit est compatible avec les agents standards de lutte contre le feu.

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 5                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

Information supplémentaire : Le matériel peut créer des conditions glissantes.  
L'eau peut rendre les sols extrêmement glissants.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

---

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

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

Précautions individuelles : Le matériel peut créer des conditions glissantes.  
Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone contaminée jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée.  
Respecter toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

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

Méthodes de nettoyage : Pour les petits déversements, contenir et retirer rapidement le matériau déversé à l'aide de tampons absorbants, de remblais tubulaires, de litière pour chat, de sciure de bois, etc., puis éliminer de manière appropriée. Ne pas laisser les absorbants reposer pendant la nuit, ils deviendront durs et difficiles à enlever. Le résidu ou le film restant peut être traité avec de la soude caustique diluée (2 %) ou de l'eau de Javel diluée (2 à 5 %), laisser tremper jusqu'à une heure et nettoyer à l'eau tiède (entre 49°C et 54°C (120°F – 130°F)) ou peut être rejeté dans un égout en utilisant de grands volumes d'eau en tenant compte des directives locales.  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour d'autres informations voir Section 8 et Section 13 de la fiche de données de sécurité.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une : Éviter tout déversement au sol car le produit peut devenir très

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> | Date de révision: 19.12.2022  |
|                                     | Date d'impression: 10.08.2023 |
|                                     | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE                    | Version: 1.1                  |
| 888282                              |                               |

manipulation sans danger : glissant.  
 Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
 Ne pas fumer.  
 En cas de dilution, toujours ajouter le produit à l'eau. Ne jamais ajouter l'eau au produit.  
 Le récipient vide est dangereux.  
 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
 Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
 Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
 Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible


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

## 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement      | Valeur     |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| acide etidronique   | prédateur                            | 3,7 mg/kg  |
|                     | Eau douce                            | 0,068 mg/l |
|                     | Station de traitement des eaux usées | 40 mg/l    |
|                     | Eau de mer                           | 0,007 mg/l |
|                     | Sédiment d'eau douce                 | 136 mg/kg  |
|                     | Sédiment marin                       | 13,6 mg/kg |
|                     | Sol                                  | 10 mg/kg   |

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 7                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Fournir mécanique suffisante (générale et / ou locale) la ventilation pour maintenir l'exposition en dessous des directives d'exposition (si applicable) ou au-dessous des niveaux qui cause connue, suspectée ou effets indésirables apparents.

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Portez des lunettes de protection contre les produits chimiques lorsque les yeux sont potentiellement exposés au liquide, à la vapeur ou au brouillard.

Protection des mains

Remarques : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Porter selon besoins:  
Vêtements étanches  
Chaussures de sécurité  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.  
Porter des gants résistant à l'usure (consulter votre fournisseur d'équipements de sécurité).

---

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique : liquide

Couleur : jaune

Odeur : caractéristique


Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point de fusion/point de congélation : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : Non applicable

Inflammabilité : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 8                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

Limite d'explosivité, inférieure : Donnée non disponible  
/ Limite d'inflammabilité inférieure

Point d'éclair : Non applicable

Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : 1

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : insoluble

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : 23 hPa (20 °C)

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : 1,07 gcm<sup>3</sup>

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

## 9.2 Autres informations

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

Auto-inflammation : Donnée non disponible

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

---


## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 9                       |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Le produit ne subira pas de polymérisation dangereuse.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Un contact peut donner lieu à une corrosion et à une dégradation du produit.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : aluminium  
Cuivre  
Fer  
Oxydants  
acier  
acides minéraux forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Chlorure d'hydrogène gazeux  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Oxydes de phosphore

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer):

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1.247 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

DL50 (Rat, femelle): 1.003 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité cutanée aiguë., La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**acide etidronique:**

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> | Date de révision: 19.12.2022  |
|                                     | Date d'impression: 10.08.2023 |
|                                     | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE                    | Version: 1.1                  |
| 888282                              |                               |

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 1.878 mg/kg  
Remarques: voir texte créé par l'utilisateur

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 6.000 mg/kg

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Produit:**

Espèce : Epiderme humain  
Méthode : OCDE ligne directrice 431  
Résultat : Non irritant pour la peau

Remarques : Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

#### **Composants:**

Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer):

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

#### **acide etidronique:**

Résultat : Légèrement irritant pour la peau

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

#### **Produit:**

Résultat : Irritation des yeux

Remarques : Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.  
Provoque une sévère irritation des yeux.


#### **Composants:**

Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer):

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

#### **acide etidronique:**

Résultat : Corrosif pour les yeux

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 11                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer):

Type de Test : (test de Buehler mod.) : test de Buehler modifié  
Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien


#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 12                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer):

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,077 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type de Test: Essai en semi-statique  
 Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,084 mg/l  
 Durée d'exposition: 48 h  
 Type de Test: Essai en semi-statique  
 Méthode: Testé selon la directive 92/69/CEE.

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 0,13 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 0,024 mg/l  
 Durée d'exposition: 28 jr  
 Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)


Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,026 mg/l  
 Durée d'exposition: 21 jr  
 Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 1

#### **acide etidronique:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 368 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 868 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 13                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Composants:

Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer):

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

### Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Le potentiel de bioaccumulation ne peut pas être déterminé.

### Composants:

Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride (PQ Polymer):

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -3,13 (21 °C)

## 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange 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..

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien


### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## 12.7 Autres effets néfastes

### Produit:

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination professionnelle.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 14                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

effets néfastes à long terme.

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

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.

Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
 Eliminer comme produit non utilisé.  
 Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
 Ne pas réutiliser des récipients vides.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

**ADR:** UN3082

**ADN:** UN3082

**RID:** UN3082

**Code IMDG:** UN3082

**IATA-DGR:** UN3082


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

**ADR:** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (POLYMERIZED QUATERNARY AMMONIUM)

**ADN:** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (POLYMERIZED QUATERNARY AMMONIUM)

**RID:** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (POLYMERIZED QUATERNARY AMMONIUM)

**Code IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYMERIZED QUATERNARY AMMONIUM)

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 15                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

**IATA-DGR:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYMERIZED QUATERNARY AMMONIUM)

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

**ADR:** 9  
**ADN:** 9  
**RID:** 9  
**Code IMDG:** 9  
**IATA-DGR:** 9

#### 14.4 Groupe d'emballage

**ADR:** III  
**ADN:** III  
**RID:** III  
**Code IMDG:** III  
**IATA-DGR:** III

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADR:** Non applicable  
**ADN:** Non applicable  
**RID:** Non applicable  
**Code IMDG:** Polluant marin  
**IATA-DGR:** Dangereux pour l'environnement

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

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

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


Les descriptions des produits dangereux (lorsque indiquées ci-dessus) peuvent ne pas indiquer la quantité, l'utilisation finale ou les exceptions particulières à certaines régions qui peuvent s'appliquer. Consultez les documents d'expédition pour avoir accès aux descriptions propres à l'expédition.

---

### 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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 16                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

articles dangereux (Annexe XVII) Numéro sur la liste 3

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

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

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

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

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

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Non applicable

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TSCA : Exempt

AIIC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

DSL : Exempt

ENCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire


KECI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Donnée non disponible

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | Page: 17                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  |  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  |  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  |  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   |  | Version: 1.1                  |
| 888282   |  |                               |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Information supplémentaire

Date de révision: 19.12.2022

### Classification du mélange:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### Procédure de classification:

Sur la base de données ou de l'évaluation des produits  
Méthode de calcul  
Méthode de calcul


### Texte complet pour phrase H

|      |   |
|------|---|
| H290 | : Peut être corrosif pour les métaux.   |
| H302 | : Nocif en cas d'ingestion.   |
| H318 | : Provoque de graves lésions des yeux.  |
| 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   | : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique     |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam.        | : Lésions oculaires graves                                 |
| Met. Corr.      | : Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux         |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; 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; KECI - 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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Page: 18                      |
| <b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>  | Date de révision: 19.12.2022  |
|  | Date d'impression: 10.08.2023 |
|  | Numéro de la FDS: R1600808    |
| MARINA HIVERNAGE   | Version: 1.1                  |
| 888282   |                               |

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; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; 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

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité

Principales références bibliographiques et sources de données

Données internes SOLENIS

Données internes d'SOLENIS, y compris les rapports d'essais propres et parrainés

La CEE-ONU administre les accords régionaux mettant en œuvre le système général harmonisé d'étiquetage (SGH) et de transport.

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. Cette fiche signalétique a été préparée par le département de santé et sécurité environnementale d'Solenis.

FR / FR