

# Fiche de données de sécurité

Date de révision 10-oct.-2019

Version 2.01

## Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Solinure GT 23-10-10+5.6MgO+TE  
 Code produit 29210325GB  
 Substance pure/mélange Mélange.

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

Utilisation recommandée Engrais (PC12). Réservé aux utilisateurs professionnels.  
 Utilisations déconseillées Utilisation par les consommateurs [SU 21].

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

Everris International BV  
 Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Pour plus d'informations, contacter [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

1.4. Numéro d'appel d'urgence Int: +44 1235 239 670 (24h). Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59.

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

|  |                      |
|--|----------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 - (H318) |
|--|----------------------|

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement : Danger

#### Mentions de danger :

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

Contient pentahydrogénobis(phosphate) de potassium, Sulfate de potassium;  $K_2SO_4$

#### Conseils de prudence:

P280 - Porter un équipement de protection des yeux/du visage  
 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  
 P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

## Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances

| Nom chimique | No.-CE. | Numéro CAS | % en poids | Classification selon le règlement (CE) | Numéro d'enregistrement |
|--------------|---------|------------|------------|--|-------------------------|
|--------------|---------|------------|------------|--|-------------------------|

|   |           |            |          | n° 1272/2008 [CLP]                         | REACH                    |
|---|-----------|------------|----------|--|--------------------------|
| Uree  | 200-315-5 | 57-13-6    | 40 - 65% | Non classé                                 | 01-2119463277-33         |
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                        | 231-915-5 | 7778-80-5  | 10 - 25% | Eye Dam. 1 (H318)                          | 01-2119489441-34         |
| pentahydrogénobis(phosphate) de potassium                                   | 238-961-5 | 14887-42-4 | 5 - 10%  | Eye Irrit. 2 (H319)                        | 01-2119510125-56         |
| Diethylene glycol (Cerol)   | 203-872-2 | 111-46-6   | 0.1 - 1% | Acute Tox. 4 (H302)                        | aucune donnée disponible |
| Fe-EDTA   | 239-802-2 | 15708-41-5 | 0.1 - 1% | Non classé                                 | 01-2119496228-27         |
| EDTA de manganese   | 239-407-5 | 15375-84-5 | < 0.1%   | Non classé                                 | 01-2119493600-40         |
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                               | 233-139-2 | 10043-35-3 | < 0.1%   | Repr. 1B (H360FD)                          | 01-2119486683-25         |
| EDTA de cuivre  | 237-864-5 | 14025-15-1 | < 0.1%   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302) | 01-2119963944-23         |
| Molybdate de sodium;<br>Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O | 231-551-7 | 7631-95-0  | < 0.1%   | Non classé                                 | 01-2119489495-21         |

| Component  | Liste candidate des substances SVHC |
|--|-------------------------------------|
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub><br>10043-35-3 (< 0.1%) | Répertorié                          |

*Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16*

## Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### Conseils généraux

Les premiers secours doivent être uniquement dispensés par un personnel qualifié.

#### Inhalation

Symptômes éventuels: tousser et dyspnée. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

#### Contact cutané:

Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.

#### Contact oculaire:

Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

#### Ingestion:

Symptômes éventuels: nausées et vomissements. Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin si nécessaire.

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

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation

### 4.3. Indication de tout soin médical et de tout traitement spécial nécessaire

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

## Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Adapter les mesures d'extinction au feu environnant. Utiliser un produit chimique sec, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse d'alcool.

*Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:* Jet d'eau abondant.

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser l'agent d'extinction adapté au type d'incendie adjacent. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie.

## Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

**Mesures de protection individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter la formation de poussières. Utiliser un équipement de protection individuelle. Porter un équipement de protection individuel.

**Pour les agents d'intervention** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Ne pas contaminer l'eau superficielle.

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

*Méthodes de confinement:* Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

*Méthodes de nettoyage:* Enlever à la pelle ou balayer. Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

§ 8, 12, 13.

## Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Considérations générales d'hygiène:

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

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

Mesures techniques/Conditions de stockage:

Conserver les conteneurs secs et hermétiquement fermés pour empêcher l'absorption d'humidité et la contamination. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Pour assurer le maintien de la qualité de ce produit, conserver dans un endroit sec à l'abri de toute exposition directe aux rayons du soleil; veillez également à bien refermer les sachets déjà ouverts. Conserver à des températures comprises entre 0 °C et 40 °C.

Matériaux d'emballage

Conserver dans le conteneur original. Stocker dans un récipient fermé.

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

Utilisation(s) particulière(s)

Engrais; [www.everris.com](http://www.everris.com); Lire et suivre les instructions se trouvant sur l'étiquette

Scénario d'exposition

Mélange. Non demandé.

## Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

|  |   |
|--|---|
| <i>Uree</i>  |   |
| Bulgaria - OEL- TWAs                                     | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Latvia - OEL - TWAs                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <i>Sulfate de potassium; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i> |   |
| Bulgaria - OEL- TWAs                                     | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Latvia - OEL - TWAs                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <i>Diethylene glycol (Cerol)</i>                         |   |
| Autriche   | STEL 40 ppm<br>STEL 176 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> |
| Australie  | 23 ppm TWA<br>100 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Bulgaria - OEL- TWAs                                     | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Danemark   | TWA: 2.5 ppm  |

|   |  |
|---|--|
|   | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>  |
| Estonia - OEL - STELs   | 20 ppm STEL; 90 mg/m <sup>3</sup> STEL   |
| Iceland - OEL - 8 Hour  | 2.5 ppm TWA<br>11 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Irlande   | TWA: 23 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 69 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Latvia - OEL - TWAs   | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Pologne   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Romania - OEL - TWAs  | 115 ppm TWA; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Slovenia - OEL - TWAs   | 10 ppm TWA; 44 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Suisse  | STEL: 40 ppm<br>STEL: 176 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>  |
| <i>Fe-EDTA</i>  |  |
| Danemark  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Finlande  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portugal  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Suisse  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| UK EH40 WEL:  | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <i>EDTA de manganese</i>  |  |
| Czech Republic OEL  | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Irlande   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>                                |
| <i>Acide borique; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></i>                         |  |
| Australie   | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| la Belgique - 8 H VLE   | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate   |
| Bulgarie - OEL- TWAs  | 5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)         |
| Irlande   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Latvia - OEL - TWAs   | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Portugal  | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE                                  | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Suisse  | STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>                                |
| <i>EDTA de cuivre</i>   |  |
| Autriche  | STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Australie   | N.A.   |
| Finlande  | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>  |
| <i>Molybdate de sodium; Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i> |  |
| Autriche  | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Czech Republic OEL  | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Danemark  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Finlande  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| FR - OEL - 8h VMEs  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Irlande   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Norvège   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Pologne   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Portugal  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE                                  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Suisse  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)**

| Component | Oral(e) | Cutané(e)        | inhalation            |
|-----------|---------|------------------|-----------------------|
| Uree      |         | 580 mg/kg bw/day | 292 mg/m <sup>3</sup> |

|  |  |                   |                        |
|--|--|-------------------|------------------------|
| 57-13-6 ( 40 - 65% )   |  |                   |                        |
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 10 - 25% ) |  | 21.3 mg/kg bw/day | 37.6 mg/m <sup>3</sup> |

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

Aucune donnée disponible

| Composant   | Eau douce | Sédiments d'eau douce | Eau de mer | Sédiment marin | Terrestre | Impact sur le traitement des eaux usées |
|---|-----------|-----------------------|------------|----------------|-----------|---|
| Uree<br>57-13-6 ( 40 - 65% )  | 0.47 mg/l |                       | 0.047 mg/l |                |           |   |
| Sulfate de potassium;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 10 - 25% ) | 0.68 mg/l |                       | 0.068 mg/l |                |           | 10 mg/l                                 |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes de sécurité à protection intégrale

**Protection des mains**

Gants. Caoutchouc nitrile (0.26 mm). Délai de rupture. &gt; 8 h.

**Protection respiratoire**

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié

**Protection de la peau et du corps**

Porter un vêtement de protection approprié

**Mesures d'hygiène**

Appliquer des mesures de surveillance convenables. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| État physique :                      | Solide                                 |
| Aspect:                              | cristal, Poudres                       |
| Couleur:                             | marron clair.                          |
| Odeur:                               | Aucun(e)                               |
| Densité apparente :                  | +/- 700 kg/m <sup>3</sup>              |
| pH :                                 | 4 - 5                                  |
| Point de fusion/point de congélation | Aucune donnée disponible               |
| Point/intervalle d'ébullition:       | Solide. Sans objet.                    |
| Point d'éclair :                     | Solide. Sans objet.                    |
| Taux d'évaporation :                 | Solide. Sans objet.                    |
| inflammabilité (solide, gaz)         | Ininflammable                          |
| Pression de vapeur                   | Solide. Sans objet.                    |
| Densité de vapeur                    | Solide. Sans objet.                    |
| Densité relative                     | Aucune donnée disponible               |
| Hydrosolubilité                      | Aucune donnée disponible               |
| Solubilité(s)                        | Aucune donnée disponible               |
| Coefficient de partage               | Solide. Sans objet.                    |
| Température d'autoignition :         | Aucune donnée disponible               |
| Température de décomposition :       | Aucune donnée disponible               |
| Propriétés explosives                | Ne présente pas de danger d'explosion. |
| <b>9.2. Autres informations</b>      |  |
| Teneur en COV (%):                   | Solide. Sans objet.                    |

**Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1. Réactivité**

Non réactif.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. La combustion produit des émanations très inconfortables et toxiques.

**10.5. Matières incompatibles**

Conserver à l'écart de catalyseurs comme les dérivés du chrome hexavalent et les haloïdes métalliques. Conserver à l'écart de produits inflammables (carburants) comme le charbon de bois, le bois, la farine, la suie, etc.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

## Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

Si ce produit est un mélange, la classification ne se base pas sur les études toxicologiques relatives à ce produit, mais uniquement sur les études toxicologiques des composants inclus dans ce produit. Des informations plus détaillées sur la substance et/ou les composants sont éventuellement incluses dans les autres sections de la présente FDS

**Informations sur les voies d'exposition probables**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>       | L'inhalation de poussières à concentration élevée peut provoquer une irritation du système respiratoire. |
| <b>Contact oculaire</b> | Peut provoquer une légère irritation.  |
| <b>Contact cutané</b>   | Peut provoquer une irritation.   |
| <b>Ingestion</b>        | Peut entraîner un inconfort gastro-intestinal en cas de consommation de grandes quantités.               |

**Informations sur les effets toxicologiques**

Aucun(e) connu(e)

**Toxicité aiguë**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

ATEmix (voie orale) 57,391.00 mg/kg

**Toxicité aiguë inconnue** 0% du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.

Sulfate de potassium; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (7778-80-5)

| Nom chimique   | LD50 Oral                             | CL50 cutanée             | CL50 par inhalation                  |
|--|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Uree   | = 8471 mg/kg ( Rat )                  |                          |                                      |
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                     | = 6600 mg/kg ( Rat )                  | > 2000 mg/kg ( Rat )     | N.E.                                 |
| Diethylene glycol (Cerol)  | = 12565 mg/kg ( Rat )                 | = 11890 mg/kg ( Rabbit ) | > 4600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Fe-EDTA  | = 5 g/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat )     | > 2.05 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h  |
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                            | = 2660 mg/kg ( Rat )                  | > 2000 mg/kg             | > 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h              |
| Molybdate de sodium; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O | = 4233 mg/kg ( Rat )                  | > 2000 mg/kg ( Rat )     | > 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

Si ce produit est un mélange, la classification ne se base pas sur les études toxicologiques relatives à ce produit, mais uniquement sur les études toxicologiques des composants inclus dans ce produit. Des informations plus détaillées sur la substance et/ou les composants sont éventuellement incluses dans les autres sections de la présente FDS

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification basée sur les composants individuels du mélange.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Classification basée sur les composants individuels du mélange.

|   |   |
|---|---|
| <b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b> | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| <b>Cancérogénicité</b>                          | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>            | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| <b>STOT - exposition unique</b>                 | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| <b>STOT - exposition répétée</b>                | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| <b>Danger par aspiration</b>                    | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |

## Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

#### Écotoxicité

#### Toxicité pour le milieu aquatique inconnue

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement  
0% du mélange sont constitués de composants dont la dangerosité pour le milieu aquatique est inconnue.

| Nom chimique  | Algues/végétaux aquatiques                          | Poisson  | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés   |
|---|---|--|------------------------------------|---|
| Uree  | > 10000: 192 h<br>Scenedesmus quadricauda mg/L EC50 | 16200 - 18300: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L LC50   | -                                  | 3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static<br>10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50 |
| Sulfate de potassium;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | 2900: 72 h<br>Desmodium subspicatus mg/L EC50       | 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50<br>3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static<br>510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | -                                  | 890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50   |
| Diethylene glycol (Cerol)                               | -   | 75200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through   | -                                  | 84000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50   |
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>           | -   | 1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through  | -                                  | 115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50   |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Persistance et dégradabilité

Aucun effet de persistance ou d'accumulation n'a été observé.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Bioaccumulation

Ne montre pas de bioaccumulation.

| Nom chimique                                  | LOGPOW |
|---|--------|
| Uree  | -1.59  |
| Diethylene glycol (Cerol)                     | -1.98  |
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> | -0.757 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible.

| Nom chimique                              | Évaluation PBT et vPvB |
|---|------------------------|
| pentahydrogénobis(phosphate) de potassium | Ne s'applique pas      |

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

### Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Élimination des déchets</b> | L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. |
| <b>Emballages contaminés</b>   | Ne pas réutiliser le récipient.  |
| <b>Autres informations</b>     | Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d'emballage sont considérés comme déchets.                  |

### Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### IMO / IMDG

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>14.1</b>   |                               |
| <b>No ONU:</b>  | Non réglementé                |
| <b>14.2</b>   |                               |
| <b>Nom d'expédition:</b>  | Non réglementé                |
| <b>14.3</b>   |                               |
| <b>Classe de danger:</b>  | Non réglementé                |
| <b>14.4</b>   |                               |
| <b>Groupe d'emballage:</b>  | Non réglementé                |
| <b>14.5</b>   |                               |
| <b>Polluant marin</b>   | Aucune information disponible |
| <b>14.6</b>   |                               |
| <b>Dispositions spéciales</b>   | Aucun(e)                      |
| <b>14.7</b>   |                               |
| <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b> | Aucune donnée disponible      |

#### ADR/RID

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b>                        |                |
| <b>No ONU:</b>                     | Non réglementé |
| <b>14.2</b>                        |                |
| <b>Nom d'expédition:</b>           | Non réglementé |
| <b>14.3</b>                        |                |
| <b>Classe de danger:</b>           | Non réglementé |
| <b>14.4</b>                        |                |
| <b>Groupe d'emballage:</b>         | Non réglementé |
| <b>14.5</b>                        |                |
| <b>Danger pour l'environnement</b> | Non réglementé |
| <b>14.6</b>                        |                |
| <b>Dispositions spéciales</b>      | Aucun(e)       |

#### IATA

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b>                        |                |
| <b>No ONU:</b>                     | Non réglementé |
| <b>14.2</b>                        |                |
| <b>Nom d'expédition:</b>           | Non réglementé |
| <b>14.3</b>                        |                |
| <b>Classe de danger:</b>           | Non réglementé |
| <b>14.4</b>                        |                |
| <b>Groupe d'emballage:</b>         | Non réglementé |
| <b>14.5</b>                        |                |
| <b>Danger pour l'environnement</b> | Non réglementé |
| <b>14.6</b>                        |                |
| <b>Dispositions spéciales</b>      | Aucun(e)       |

### 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



BelgiqueDanemark

Danemark

Aucune donnée disponible

France

ICPE

Non réglementé

Allemagne

LGK (Allemagne)

Classe du danger d'eau (WGK)

Aucune donnée disponible

1 (Classification de Everris)

| Component  | German WGK Section |
|--|--------------------|
| Uree<br>57-13-6 ( 40 - 65% )   | 1                  |
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 10 - 25% )                   | 1                  |
| pentahydrogénobis(phosphate) de potassium<br>14887-42-4 ( 5 - 10% )                              | 3                  |
| Diethylene glycol (Cerol)<br>111-46-6 ( 0.1 - 1% )   | class 1            |
| Fe-EDTA<br>15708-41-5 ( 0.1 - 1% )   | 2                  |
| EDTA de manganese<br>15375-84-5 ( < 0.1% )   | 2                  |
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub><br>10043-35-3 ( < 0.1% )                           | 1                  |
| EDTA de cuivre<br>14025-15-1 ( < 0.1% )  | 2                  |
| Molybdate de sodium; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O<br>7631-95-0 ( < 0.1% ) | 1                  |

| Component  | EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|--|--|--|
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub><br>10043-35-3 ( < 0.1% ) |  | Use restricted. See item 30.   |

| Component  | EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV |
|--|---|
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub><br>10043-35-3 ( < 0.1% ) | Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)                                      |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

L'utilisation des substances est couverte par le règlement Reach 1907/2006

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

| Nom chimique                                  | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---|---|--|
| Acide borique; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> | Use restricted. See item 30.                                |  |

**Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS****Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3**

- H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
DNEL: Derived No-Effect Level  
REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals  
CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging  
OEL: Occupational Exposure Limit  
TWA: Time Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement  
LD50: Lethal dose, 50%.  
LC50: Lethal concentration, 50%.  
SVHC: Substance of Very High Concern.

**Méthode de classification**

- Méthode de calcul
- Jugement expert et détermination de la force probante des données

**Principales références de la littérature et sources de données**

Conformément au règlement 1907/2006/CE - 2015/830.  
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

**Préparé par**

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Limitations relatives à l'utilisation**

Réservé aux utilisateurs professionnels

**Motif de la révision**

\*\*\*Indique les changements depuis la dernière version. Cette version remplace toutes les éditions précédentes

L'information ci-jointe est la synthèse des connaissances de la société Everris à la date d'élaboration de ce document. C'est la plus fiable et la mieux adaptée. Cependant, elle ne saurait tenir lieu d'engagement en terme de sécurité et/ou de résultat. La société Everris ne pourrait être tenue pour responsable de perte, dommage, échecs ou dégâts liés à un quelconque usage tenant compte de pratiques recommandées ou d'utilisation anormale, ainsi que de tous risques liés à la nature du produit. Aucune autorisation explicite ou implicite n'est accordée pour l'utilisation de quelque invention brevetée sans licence d'utilisation.