

# Fiche de données de sécurité

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date de révision 07-nov.-2024

Version 2

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Osmocote Exact High K 12-8-19+1.8 MgO+TE; 3-4M  
Code produit 8832-225HA  
Identifiant de formule unique (UFI) 08FS-S0G3-T00H-XK8S  
Numéro du fiche de données de sécurité 8832-225HA

Numéro d'enregistrement REACH Sans objet  
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 (SU21)

Justification de l'utilisation déconseillée Utilisation déconseillée dans l'Évaluation de sécurité chimique conformément au point 7 2.3 de l'annexe I de REACH

### 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-RA@ICL-GROUP.COM  
Numéro d'appel hors urgences +31 (0) 418655700

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Int: +44 1235 239 670 (24/7). Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Europe      | 112                            |
| Autriche    | +43 1 406 43 43                |
| Belgique    | +32 (0) 70 245 245             |
| Danemark    | +45 8212 1212                  |
| Finlande    | 0800 147 111                   |
| France      | +33 (0)1 45 42 59              |
| Irlande     | 01 809 2566                    |
| Pays-Bas    | 088 755 8000 (24/7)            |
| Norvège     | +47 22 59 13 00                |
| Pologne     | +48 42 2538 400                |
| Portugal    | +351 800 250 250               |
| Espagne     | +34 91 562 04 20               |
| Suède       | 112                            |
| Suisse      | Tox Info Suisse Tel. 145 (24h) |
| Royaume-Uni | 111                            |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

|  |                      |
|--|----------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 - (H318) |
| Toxicité aquatique chronique                 | Catégorie 3 - (H412) |

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Contient Sulfate de potassium;  $K_2SO_4$ , Sulfate de cuivre+5H<sub>2</sub>O;  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ , Sulfate de manganèse;  $MnSO_4$

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

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

**2.3. Autres dangers**

Toxique pour les organismes aquatiques.

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

**3.1 Substances**

Sans objet

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique   | CE n° (numéro d'index UE) | % massique | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]          | Limite de concentration spécifique (LCS) | Numéro d'enregistrement REACH | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|--|---------------------------|------------|--|--|-------------------------------|-----------|------------------------|
| Nitrate d'ammonium;<br>$NH_4NO_3$<br>(6484-52-2)                         | 229-347-8                 | 25 - 40%   | Eye irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272)                           | Eye Irrit. 2 ::<br>10%≤C<100%            | 01-2119490981-27              | -         | -                      |
| Sulfate de potassium;<br>$K_2SO_4$<br>(7778-80-5)                        | 231-915-5                 | 10 - 25%   | Eye dam. 1 (H318)  | -  | 01-2119489441-34              | -         | -                      |
| Nitrate de potassium;<br>$KNO_3$<br>(7757-79-1)                          | 231-818-8                 | 1 - 5%     | Ox. Sol. 3 (H272)  | -  | 01-2119488224-35-0020         | -         | -                      |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O;<br>$FeSO_4 \cdot 7H_2O$<br>(7782-63-0) | 616-510-7                 | 1 - 5%     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Skin Irrit. 2 ::<br>C≥25%                | 01-2119513203-57              | -         | -                      |

\*Le pourcentage exact (concentration) de la composition n'a pas été divulgué au titre du secret industriel

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

Estimation de la toxicité aiguë

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique                                  | DL50 par voie orale<br>mg/kg | DL50 par voie cutanée<br>mg/kg | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouillard -<br>mg/L |
|---|------------------------------|--------------------------------|---|
| Nitrate d'ammonium; $\text{NH}_4\text{NO}_3$  | 2217                         | 5000                           | 0.527   |
| Sulfate de potassium; $\text{K}_2\text{SO}_4$ | 6600                         | 2000                           | Aucune donnée<br>disponible   |
| Nitrate de potassium; $\text{KNO}_3$          | 3015                         | 5000                           | 0.527   |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Conseils généraux

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer si possible les instructions d'utilisation ou la fiche de données de sécurité). Les premiers secours doivent être uniquement dispensés par un personnel qualifié.

#### Inhalation

En cas d'inhalation d'aérosol/de brouillard, consulter un médecin si nécessaire. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Les émissions de poussières sont peu probables si le produit est utilisé comme prévu. Si une inhalation prolongée de la poussière s'est produite, exposer la victime à l'air frais.

#### Contact oculaire

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.

#### Contact avec la peau

Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.

#### Ingestion

Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans avis médical.

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

#### Symptômes

Aucun(e) connu(e).

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

#### Note au médecin

Traiter les symptômes.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

#### Incendie majeur

PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

### **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.

**Produits dangereux résultant de la combustion** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs toxiques/corrosifs.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** 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**

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée. Porter des gants/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter tout rejet dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

### **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** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination. Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d'emballage sont considérés comme déchets.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

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

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

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

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec les yeux. Éviter toute génération de poussières. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

**Conditions de conservation** TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS ET DES ANIMAUX DOMESTIQUES.  
Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. 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; veuillez également: à bien refermer les sachets déjà ouverts. Conserver à l'abri du gel.

**Matériaux d'emballage** Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé, dans un endroit sûr.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Engrais.

**Scénario d'exposition** Mélange. Non demandé.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**Autres informations**

LGK (Allemagne) 5.1C

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

| Nom chimique  | Union européenne                                      | Autriche                    | Belgique  | Bulgarie  | Croatie   |
|---|---|-----------------------------|---|---|---|
| Sulfate de potassium;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                   | -   | -                           | -   | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                           | -   |
| Nitrate de potassium; KNO <sub>3</sub>                                    | -   | -                           | -   | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>                            | -   |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique  | Chypre  | République tchèque          | Danemark  | Estonie   | Finlande  |
| Nitrate d'ammonium;<br>NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                    | -   | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | -   | -   | -   |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Nom chimique  | France  | Allemagne TRGS              | Allemagne DFG   | Grèce   | Hongrie   |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | -                           | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | -   |
| Nom chimique  | Italie MDLPS  | Lettonie                    | Lituanie  | Luxembourg  | Pays-Bas  |
| Sulfate de potassium;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                             | -   | -   |
| Nitrate de potassium; KNO <sub>3</sub>                                    | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | -   |
| Nom chimique  | Norvège   | Pologne                     | Portugal  | Roumanie  | Slovaquie   |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | -   |
| Nom chimique  | Slovénie  | Espagne                     | Suède   | Suisse  | Royaume-Uni   |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O;<br>FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>    | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

**Dose dérivée sans effet (DNEL)**

Aucune information disponible.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

|   |   |
|---|---|
| <b>Équipement de protection individuelle</b>                          | Porter des vêtements de travail normaux et légers.  |
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.   |
| <b>Protection des mains</b>   | Caoutchouc nitrile (0.26 mm). Délai de rupture. > 8 h.  |
| <b>Protection de la peau et du corps</b>                              | Vêtements de protection légers.   |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>                       | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.   |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|   |                          |                            |
|---|--------------------------|----------------------------|
| <b>État physique</b>                        | Solide                   |                            |
| <b>Aspect:</b>                              | Granulés                 |                            |
| <b>Couleur:</b>                             | bleu, vert, Marron       |                            |
| <b>Odeur:</b>                               | Engrais.                 |                            |
| <b>Propriété</b>                            | <b>Valeurs</b>           | <b>Remarques • Méthode</b> |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b> | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Point/intervalle d'ébullition:</b>       | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>         | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>  |                          | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Limite supérieure d'inflammabilité</b>   | Sans objet               |                            |
| <b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>   | Sans objet               |                            |
| <b>Point d'éclair :</b>                     | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Température d'autoignition :</b>         | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>température de décomposition</b>         |                          | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>pH</b>                                   | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>pH (en solution aqueuse)</b>             | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Viscosité cinématique</b>                | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Viscosité dynamique</b>                  | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Hydrosolubilité</b>                      | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Solubilité(s)</b>                        | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Coefficient de partage</b>               | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Pression de vapeur</b>                   | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Densité relative</b>                     | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Masse volumique apparente</b>            | 1024 kg/m <sup>3</sup>   |                            |
| <b>Masse volumique :</b>                    | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Densité de vapeur</b>                    | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Caractéristiques des particules</b>      |                          |                            |
| <b>Granulométrie</b>                        | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Distribution granulométrique</b>         | Aucune donnée disponible |                            |

### 9.2. Autres informations Sans objet

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
Sans objet

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité  
Aucune information disponible

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

**Réactivité** Non réactif.

### **10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans les conditions normales.

#### **Méthodes particulières d'intervention:**

Sensibilité aux impacts mécaniques Insensible.  
Sensibilité aux décharges électrostatiques Insensible.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### **10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

### **10.5. Matières incompatibles**

**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**

**Produits dangereux résultant de la décomposition** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. 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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

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

##### **Informations sur le produit**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'inhalation de poussières à concentration élevée peut provoquer une irritation du système respiratoire. |
| <b>Contact oculaire</b>     | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| <b>Contact avec la peau</b> | Peut provoquer une irritation.  |
| <b>Ingestion</b>            | Peut entraîner un inconfort gastro-intestinal en cas de consommation de grandes quantités.  |

#### **Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Aucune information disponible.

**Mesures numériques de toxicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Toxicité aiguë**

0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity

**Informations sur les composants**

| Nom chimique   | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée   | CL50 par inhalation      |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Nitrate d'ammonium; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                    | = 2217 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 0.527 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                   | = 6600 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                        |
| Nitrate de potassium; KNO <sub>3</sub>                                 | = 3015 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 0.527 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | = 1520 mg/kg         | -                    | -                        |

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

**Corrosion/irritation cutanée** Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme toxiques pour la reproduction.

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
**Propriétés perturbatrices endocriniennes**  
Sans objet.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue**  
Contient 7 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

| Nom chimique | Algues/végétaux | Poisson | Toxicité pour les | Crustacés |
|--------------|-----------------|---------|-------------------|-----------|
|--------------|-----------------|---------|-------------------|-----------|

|  | aquatiques                                     |   | micro-organismes |                                     |
|--|--|---|------------------|-------------------------------------|
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                | EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

### Informations sur les composants

| Nom chimique  | Coefficient de partage |
|---|------------------------|
| Nitrate d'ammonium; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | -3.1                   |

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité dans le sol** aucune donnée disponible.

**Mobilité** aucune donnée disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Évaluation PBT et vPvB

| Nom chimique   | Évaluation PBT et vPvB          |
|--|---------------------------------|
| Nitrate d'ammonium; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>  | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Nitrate de potassium; KNO <sub>3</sub>               | La substance n'est pas PBT/vPvB |

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

### 12.7. Autres effets néfastes

. Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

**Autres informations** Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d'emballage sont considérés comme déchets. Si le matériau n'est pas contaminé, le collecter et le réutiliser de la manière recommandée pour le produit.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**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(s) de danger pour le transport</b>  | Non réglementé           |
| <b>14.4</b>   |                          |
| <b>Groupe d'emballage:</b>  | Non réglementé           |
| <b>14.5</b>   |                          |
| <b>Polluant marin</b>   | Non réglementé           |
| <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**

|  |                |
|--|----------------|
| <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(s) de danger pour le transport</b> | Non réglementé |
| <b>14.4</b>                                  |                |
| <b>Groupe d'emballage:</b>                   | Non réglementé |
| <b>14.5</b>                                  |                |
| <b>Dangers pour l'environnement</b>          | Non réglementé |
| <b>14.6</b>                                  |                |
| <b>Dispositions spéciales</b>                | Aucun(e)       |

**IATA**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1</b>                                  |                |
| <b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>  | Non réglementé |
| <b>14.2</b>                                  |                |
| <b>Nom d'expédition:</b>                     | Non réglementé |
| <b>14.3</b>                                  |                |
| <b>Classe(s) de danger pour le transport</b> | Non réglementé |
| <b>14.4</b>                                  |                |
| <b>Groupe d'emballage</b>                    | Non réglementé |
| <b>14.5</b>                                  |                |
| <b>Dangers 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**

**Réglementations nationales**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Danemark</b>     |                |
| Sikkerhedsgruppe DK | C              |
| <b>France</b>       |                |
| ICPE                | Non réglementé |

**Allemagne**

LGK (Allemagne)

GefStoffV (DE):

Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)

5.1C

C III

évidemment dangereux pour l'eau (WGK 2)

| Nom chimique   | German WGK Section   |
|--|--|
| Nitrate d'ammonium; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                    | Reg. no. 212, hazard class 1 - slightly hazardous to water |
| Sulfate de potassium; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                   | Reg. no. 255, hazard class 1 - slightly hazardous to water |
| Nitrate de potassium; KNO <sub>3</sub>                                 | Reg. no. 346, hazard class 1 - slightly hazardous to water |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | 3  |

**Pays-Bas**

**Union européenne**

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.

**Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail**

Utilisation interdite par des utilisateurs professionnels de moins de 18 ans, voir la directive de la Commission danoise sur la sécurité professionnelle relative au travail dangereux des jeunes.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique   | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|--|---|--|
| Nitrate d'ammonium; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                    | Use restricted. See entry 58.                               | -  |
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | Use restricted. See entry 75.                               | -  |

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs**

| Nom chimique  | RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs |
|---|---|
| Nitrate d'ammonium; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | Present (16% by weight of N in relation to AN or higher)  |
| Nitrate de potassium; KNO <sub>3</sub>              | Present   |

l'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif par des membres du grand public est soumise à des restrictions par le règlement (UE) 2019/1148. Il convient de signaler toute transaction suspecte, ainsi que les disparitions et les vols importants, au point de contact national compétent

**Substances dangereuses citées par la directive Seveso (2012/18/UE)**

| Nom chimique  | Exigences du seuil minimal (tonnes) | Exigences du seuil maximales (tonnes) |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Nitrate d'ammonium; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | 5000                                | 10.000                                |

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Sans objet

**UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE)**

| Nom chimique   | UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE) |
|--|---|
| Sulfate de Fer+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O | Agent phytosanitaire                              |

Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)

**Inventaires internationaux**

**TSCA** This product complies with USINV  
**Phillippines:** This product does not comply with phil:  
**Inventaire australien de produits chimiques:** This product does not comply with AICS

**Légende :**

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** L'utilisation des substances est couverte par le règlement Reach 1907/2006

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

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

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H272 - Peut aggraver un incendie ; comburant  
H302 - Nocif en cas d'ingestion  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H332 - Nocif par inhalation  
H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :  
PBT: Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)  
vPvB: Substances chimiques très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

**Légende Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

|         |                                 |      |  |
|---------|---------------------------------|------|--|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | Sk*  | Désignation « Peau »                     |

**Méthode de classification**

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

| Méthode de classification                                 |                   |
|---|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs               | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                          | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire          | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                          | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                               | Méthode de calcul |
| Mutagénicité  | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité                                       | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                         | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                              | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                              | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                          | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration                                 | Méthode de calcul |
| Ozone   | Méthode de calcul |

### Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Classification SGH, Japon

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

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

**Date de révision** 07-nov.-2024

**Limitations relatives à l'utilisation** Réservé aux utilisateurs professionnels.

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

#### Avis de non-responsabilité

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.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**