

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1

*Hauert*

Page 1/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation:

Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

N° de l'article:

3077

UFI:

HYJS-J055-Y00T-D8AJ

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

Usage de la substance/du mélange:

engrais (amendements du sol)

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

Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur):

Hauert HBG Dünger AG

Dorfstrasse 12

3257 Grossaffoltern

Switzerland

Téléphone: +41 32 389 10 10

E-mail: info@hauert.com

Site web: www.hauert.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Swiss, 24h: +41 145

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

| Classes de risques et catégories des risques              | Mentions de danger                         | Procédure de classification |
|---|--|-----------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire (Eye Dam. 1) | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |                             |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes des risques:



GHS05

Corrosion

Mention d'avertissement: Danger

#### Consignes en cas de risques pour la santé

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Informations supplémentaires sur les dangers: aucune

#### Conseils de prudence Prévention

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/...

#### Conseils de prudence Réaction

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/un médecin/...

#### 2.3. Autres dangers

Aucune donnée disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1

*Hauert*







Page 2/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

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

#### 3.2. Mélanges

Composants dangereux / Impuretés dangereuses / Stabilisateurs:

| Identificateurs produit  | Nom de la substance<br>Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]   | Concentration       |
|--|---|---------------------|
| n°CAS: 6484-52-2<br>N°CE: 229-347-8<br>Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119490981-27-0015  | <b>ammonium nitrate</b><br>Ox. Sol. 3 (H272)<br> Attention   | 20 - < 55<br>pds %  |
| n°CAS: 10034-96-5<br>N°CE: 231-105-1<br>Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119456624-35-0000   | <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373)<br>  Danger   | 0 - ≤ 1,5<br>pds %  |
| n°CAS: 12179-04-3<br>N°CE: 215-540-4<br>Numéro d'identification UE: 005-011-02-9<br>Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119490790-32-XXXX | <b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b><br><i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i><br>Repr. 1B (H360FD)<br> Danger<br><b>Valeur limite de concentration spécifique (SCL)</b><br>Repr. 1B; H360FD: C ≥ 6,5%   | 0 - ≤ 1,5<br>pds %  |
| n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6<br>Numéro d'identification UE: 029-023-00-4<br>Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119520566-40-XXXX  | <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318)<br>  Danger<br>Facteur M (aigu): 10 Facteur M (chronique): 1<br><b>Estimation de la toxicité aiguë</b><br>ETA (par voie orale): 481 mg/kg | 0 - < 1,25<br>pds % |

Texte des phrases H- et EUH: voir section 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Informations générales:

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éloigner la victime de la zone dangereuse. Enlever les vêtements souillés, imprégnés En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. Ne pas laisser la victime sans surveillance.

##### En cas d'inhalation:

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas d'inhalation de produits de décomposition, transporter la victime à l'air frais et l'allonger au calme. Veiller à un apport d'air frais.

##### En cas de contact avec la peau:

Se laver immédiatement avec: Eau et savon En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

##### Après contact avec les yeux:

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. 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.

##### En cas d'ingestion:

Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin. Rincer la bouche. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Consulter un médecin en cas de malaise.

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

méthémoglobinémie Irritation des poumons Toux Aucun symptôme connu jusqu'à présent.

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

Traitement symptomatique.

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

#### 5.1. Moyen d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés:

Eau Sable Dioxyde de carbone (CO2) Poudre d'extinction Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

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

Le produit lui-même n'est pas combustible.

##### Produits de combustion dangereux:

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes d'azote (NOx) Dioxyde de soufre (SO2) Trioxyde de soufre En cas d'incendie: Gaz/vapeurs, toxique

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1



Page 3/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié. Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

### 5.4. Indications diverses

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

##### Mesures de précautions individuelles:

Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Evacuer les personnes en lieu sûr.

##### Équipement de protection:

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

##### Protection individuelle:

Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

#### Pour la rétention:

Recueillir le produit répandu. Mesures pour éviter la formation d'aérosol et de poussière Aspirer les substances solides ou les ramasser à l'aide d'une serpillère mouillée.

#### Pour le nettoyage:

Matière appropriée pour diluer ou neutraliser: Eau Eau (avec détergent)

#### Autres informations:

Bien nettoyer les surfaces contaminées.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Evacuation: voir rubrique 13 Maniement sûr: voir rubrique 7 Protection individuelle: voir rubrique 8

### 6.5. Indications diverses

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Mesures de protection

##### Précautions de manipulation:

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière. Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8).

##### Mesures pour éviter la formation d'aérosol et de poussière:

Il est préconisé d'aspirer la poussière directement à l'endroit où elle se dégage.

#### Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Éviter tout contact avec les yeux et la peau.

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

#### Mesures techniques et conditions de stockage:

Conserver sous clé. Conserver sous clé et hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de: Aliments pour humains et animaux Radiations UV/rayonnement solaire Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

**Classe de stockage (TRGS 510, Allemagne):** 5.1C - Nitrate d'ammonium et composés aux nitrate d'ammonium

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

#### Recommandation:

Observer le mode d'emploi.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1



Page 4/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1. Valeurs limites au poste de travail

| Type de valeur limite (pays d'origine)  | Nom de la substance   | ① valeur limite au poste de travail à long terme<br>② Valeur limite au poste de travail à court terme<br>③ Valeur momentanée<br>④ Procédé de surveillance ou d'observation.<br>⑤ Remarque |
|---|---|---|
| IOELV (EU)<br>à partir de 21 févr. 2017 | <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b><br>n°CAS: 10034-96-5<br>N°CE: 231-105-1  | ① 0,2 mg/m³<br>⑤ (inhalable fraction)   |
| IOELV (EU)<br>à partir de 21 févr. 2017 | <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b><br>n°CAS: 10034-96-5<br>N°CE: 231-105-1  | ① 0,05 mg/m³<br>⑤ (respirable fraction)   |
| CH<br>à partir de 1 janv. 2023          | <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b><br>n°CAS: 10034-96-5<br>N°CE: 231-105-1  | ① 0,2 mg/m³<br>⑤ (eintembare Fraktion) SSC B; Tox: ZNS; Messmeth: NIOSH   |
| CH<br>à partir de 1 janv. 2023          | <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b><br>n°CAS: 10034-96-5<br>N°CE: 231-105-1  | ① 0,1 mg/m³<br>⑤ (alveolengängige Fraktion) SSC B; Tox: ZNS; Messmeth: NIOSH  |
| CH<br>à partir de 1 janv. 2022          | <b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b><br>n°CAS: 12179-04-3<br>N°CE: 215-540-4 | ① 1,8 mg/m³<br>② 1,8 mg/m³<br>⑤ (eintembare Fraktion) R1BD R1BF SSB; Tox: OAW; Messmeth: NIOSH  |
| CH<br>à partir de 1 janv. 2022          | <b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b><br>n°CAS: 12179-04-3<br>N°CE: 215-540-4 | ① 0,75 mg/m³<br>⑤ (eintembare Fraktion) R1BD R1BF SSC; Tox: OAW; NIOSH  |
| CH<br>à partir de 1 janv. 2022          | <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b><br>n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6            | ① 0,1 mg/m³<br>② 0,2 mg/m³<br>⑤ (eintembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge Metallrauch; Messmeth: NIOSH  |

##### 8.1.2. Valeurs limites biologiques

| Type de valeur limite (pays d'origine) | Nom de la substance  | Valeur limite | ① Paramètre<br>② Matière d'analyse<br>③ Date de la prise d'échantillon:<br>④ Remarque |
|--|--|---------------|---|
| BAT (CH)                               | <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b><br>n°CAS: 10034-96-5<br>N°CE: 231-105-1 | 20 µg/L       | ① Mangan<br>② Blut<br>③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende      |

##### 8.1.3. Valeurs de référence DNEL/PNEC

| Nom de la substance  | PNEC Valeur | ① PNEC type                 |
|--|-------------|-----------------------------|
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b><br>n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6 | 0,0078 mL/L | ① PNEC Eaux, Eau douce      |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b><br>n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6 | 0,0052 mL/L | ① PNEC Eaux, Eau de mer     |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b><br>n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6 | 0,23 mL/L   | ① PNEC Station d'épuration  |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b><br>n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6 | 87 mg/kg    | ① PNEC sédiment, eau douce  |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b><br>n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6 | 676 mg/kg   | ① PNEC sédiment, eau de mer |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1



Page 5/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

| Nom de la substance   | PNEC Valeur | ① PNEC type  |
|---|-------------|--------------|
| Kupfersulfat Pentahydrat<br>n°CAS: 7758-99-8<br>N°CE: 231-847-6 | 65 mg/kg    | ① PNEC terre |

### 8.2. Contrôle de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Voir rubrique 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires. Respecter les réglementations nationales pour l'application des engrais

#### 8.2.2. Protection individuelle

##### Protection yeux/visage:

Lunettes de protection contre la poussière Lunettes avec protections sur les côtés EN 166

##### Protection de la peau:

Lors de contact fréquents avec les mains Protection des mains Modèle de gants adapté NBR (Caoutchouc nitrile) EN ISO 374  
Porter les gants de protection homologués Matériau approprié: Temps de pénétration min Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

##### Protection respiratoire:

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: dégagement de poussière Type de filtre: FFP2 Appareil avec filtre à particules (EN 143)

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

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### Aspect

État physique: granulé

Couleur: marron, rot

Odeur: Düngemittel

#### Données de sécurité

| Paramètre   | Valeur                | ① Méthode<br>② Remarque |
|---|-----------------------|-------------------------|
| pH  | non déterminé         |                         |
| Point de fusion   | non déterminé         |                         |
| Point de congélation  | non déterminé         |                         |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition                     | non déterminé         |                         |
| Température de décomposition  | non déterminé         |                         |
| Point éclair  | non déterminé         |                         |
| Taux d'évaporation  | non déterminé         |                         |
| Température d'auto-inflammation   | non déterminé         |                         |
| Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité | non déterminé         |                         |
| Pression de vapeur  | non déterminé         |                         |
| Densité de la vapeur  | non déterminé         |                         |
| Densité   | non déterminé         |                         |
| Densité relative  | non déterminé         |                         |
| Densité apparente   | non déterminé         |                         |
| Solubilité dans l'eau   | partiellement soluble |                         |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                     | non déterminé         |                         |
| Viscosité, dynamique  | non déterminé         |                         |
| Viscosité, cinématique  | non déterminé         |                         |

### 9.2. Autres informations

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation. négligeable Le produit lui-même n'est pas combustible.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1



Page 6/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

### 10.4. Conditions à éviter

Évitez les températures élevées ou la lumière directe du soleil.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune donnée disponible

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition en cas d'incendie: cf. rubrique 5. En cas d'incendie: Gaz/vapeurs, toxique

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

|   |
|---|
| <b>ammonium nitrate</b> n°CAS: 6484-52-2 N°CE: 229-347-8                            |
| <b>DL50 par voie orale:</b> 2 950 mg/kg (Rat) OCDE 401                              |
| <b>DL50 dermique:</b> >5 000 mg/kg (Rat) OCDE 402                                   |
| <b>CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur):</b> >88,8 mg/L 4 h (Rat)               |
| <b>CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard):</b> 88,8 mg/L 4 h (Rat) |
| <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b> n°CAS: 10034-96-5 N°CE: 231-105-1          |
| <b>DL50 par voie orale:</b> 2 150 mg/kg (Rat)                                       |
| <b>CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard):</b> >4,45 mg/L (Rat)    |
| <b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b> n°CAS: 12179-04-3 N°CE: 215-540-4         |
| <b>DL50 par voie orale:</b> >3 251 mg/kg (Rat)                                      |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b> n°CAS: 7758-99-8 N°CE: 231-847-6                    |
| <b>ETA (par voie orale)<sup>1</sup>:</b> 481 mg/kg                                  |
| <b>DL50 par voie orale:</b> 480 mg/kg (Rat)   |
| <b>DL50 dermique:</b> >2 000 mg/kg  |

<sup>1</sup>: Estimation de la toxicité aiguë. Classification (légale) harmonisée.

#### Toxicité orale aiguë:

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

#### Toxicité dermique aiguë:

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

#### Toxicité inhalatrice aiguë:

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

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Provoque de graves lésions des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

#### Mutagénicité sur les cellules germinales:

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

#### Cancerogénité:

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

#### Toxicité pour la reproduction:

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

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

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

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

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

#### Danger par aspiration:

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

#### Informations complémentaires:

Aucune donnée disponible

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Aucune donnée disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1



Page 7/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

|  |
|--|
| <b>ammonium nitrate</b> n°CAS: 6484-52-2 N°CE: 229-347-8   |
| <b>CL50:</b> 447 mg/L 2 d (poisson, Cyprinus carpio (Carpe))   |
| <b>CE50:</b> 555 mg/L (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante))                                 |
| <b>ErC50:</b> 83 mg/L (Algues/plantes aquatiques, Scenedesmus quadricauda)                           |
| <b>CE50:</b> 490 mg/L 2 d (crustacés)  |
| <b>CL50:</b> 447 mg/L 2 d (poisson)  |
| <b>CE50:</b> 490 mg/L 1 d  |
| <b>ErC50:</b> >1 700 mg/L (Algues/plantes aquatiques)  |
| <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b> n°CAS: 10034-96-5 N°CE: 231-105-1                           |
| <b>CL50:</b> 30,6 mg/L 4 d (poisson)   |
| <b>CL50:</b> 15,2 mg/L 2 d (crustacés)   |
| <b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b> n°CAS: 12179-04-3 N°CE: 215-540-4                          |
| <b>CL50:</b> 28 mg/L (Algues/plantes aquatiques, Chlorella pyrenoidosa)                              |
| <b>CL50:</b> 627 mg/L (poisson, Tête de boule)   |
| <b>CL50:</b> 1 376 mg/L (crustacés)  |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b> n°CAS: 7758-99-8 N°CE: 231-847-6                                     |
| <b>CL50:</b> 0,1 mg/L 4 d (poisson, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel))                        |
| <b>CE50:</b> 0,0058 - 0,0073 mg/L 2 d (Algues/plantes aquatiques, Daphnia magna (puce d'eau géante)) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

|   |
|---|
| <b>ammonium nitrate</b> n°CAS: 6484-52-2 N°CE: 229-347-8                    |
| <b>Biodégradation:</b> Oui, rapide  |
| <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b> n°CAS: 10034-96-5 N°CE: 231-105-1  |
| <b>Biodégradation:</b> Oui, rapide  |
| <b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b> n°CAS: 12179-04-3 N°CE: 215-540-4 |
| <b>Biodégradation:</b> Oui, rapide  |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b> n°CAS: 7758-99-8 N°CE: 231-847-6            |
| <b>Biodégradation:</b> Oui, rapide  |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

|   |
|---|
| <b>ammonium nitrate</b> n°CAS: 6484-52-2 N°CE: 229-347-8                    |
| <b>Résultats des évaluations PBT et vPvB:</b> —                             |
| <b>Manganese(II) sulfate monohydrate</b> n°CAS: 10034-96-5 N°CE: 231-105-1  |
| <b>Résultats des évaluations PBT et vPvB:</b> —                             |
| <b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b> n°CAS: 12179-04-3 N°CE: 215-540-4 |
| <b>Résultats des évaluations PBT et vPvB:</b> —                             |
| <b>Kupfersulfat Pentahydrat</b> n°CAS: 7758-99-8 N°CE: 231-847-6            |
| <b>Résultats des évaluations PBT et vPvB:</b> —                             |

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

#### 12.7. Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'exécution: 26 avr. 2023

Date d'édition: 26 avr. 2023

Version: 1



Page 8/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

##### 13.1.1. Élimination du produit/de l'emballage

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

Code des déchets produit

|            |  |
|------------|--|
| 02 01 08 * | Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses |
|------------|--|

\*: Soumis à une documentation.

Code des déchets conditionnement

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 15 01 06 | Emballages en mélange |
|----------|-----------------------|

#### Solutions pour traitement des déchets

##### Élimination appropriée / Produit:

Utilisez les quantités résiduelles conformément à la recommandation d'application ou remettez-les à une entreprise d'élimination autorisée. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

##### Élimination appropriée / Emballage:

Les emballages nettoyés peuvent être éliminés avec les déchets municipaux ou recyclés non nettoyés conformément à la réglementation locale.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| Transport par voie terrestre (ADR/RID)                             | Transport par voie fluviale (ADN) | Transport maritime (IMDG)         | Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                 |                                   |                                   |                                       |
| UN 2071  | UN 2071                           | UN 2071                           | UN 2071                               |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                    |                                   |                                   |                                       |
| ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM                                      | ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM     | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER     |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 |                                   |                                   |                                       |
| Aucune donnée disponible   | Aucune donnée disponible          | Aucune donnée disponible          | Aucune donnée disponible              |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    |                                   |                                   |                                       |
|  |                                   | -                                 |                                       |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          |                                   |                                   |                                       |
| Aucune donnée disponible   | Aucune donnée disponible          | Aucune donnée disponible          | Aucune donnée disponible              |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> |                                   |                                   |                                       |
| Aucune donnée disponible   | Aucune donnée disponible          | Aucune donnée disponible          | Aucune donnée disponible              |

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

Aucune donnée disponible

### RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### 15.1.1. Réglementations EU

###### Autorisations:

Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec le règlement modificatif (UE) 2020/878. Réglementations EU (CE) n° 2003/2003 du Parlement européen et du Conseil du 13 octobre 2003 relatif aux engrais (règlement sur les engrais) Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

###### Autres réglementations (UE):

TRGS 201 TRGS 400 TRGS 510 TRGS 401 TRGS 500 TRGS 511 TRGS 555

##### 15.1.2. Directives nationales

###### [CH] Directives nationales

###### Autres informations, restrictions et dispositions légales

ChemRRV SR 814.81

Valeur limite du cadmium pour les engrais minéraux (50 mg Cd / kg P) ou les engrais organiques (1 g / t DM)

ChemV SR 813.11

StFV SR 814.012

Dünger-Verordnung (DüV SR 916.711)

Düngerbuch-Verordnung (DüBV SR 916.171.1)

Codierung von Abfällen gemäss VeVa SR 814.610.1

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour cette substance.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Date d'exécution:** 26 avr. 2023

**Date d'édition:** 26 avr. 2023

**Version:** 1



Page 9/9

## Osmocote 5 16-8-12+2MgO+TE 3-4M

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### 16.1. Indications de changement

Aucune donnée disponible

#### 16.2. Abréviations et acronymes

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

#### 16.3. Références littéraires et sources importantes des données

Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes au travail

SUVA.ch ; valeurs limites sur le lieu de travail

CH : RS 822.111 : Ordonnance 1 du Code du travail (ArGV 1)

TRGS900, valeurs limites dans l'air sur le lieu de travail "Valeurs limites dans l'air

Base de données des substances GESTIS

Données de sécurité du fabricant / fournisseur de matières premières

Règlement REACH

Règlement CLP

Traduit avec [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator) (version gratuite)

#### 16.4. Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Classes de risques et catégories des risques                       | Mentions de danger                         | Procédure de classification |
|--|--|-----------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire ( <i>Eye Dam. 1</i> ) | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |                             |

#### 16.5. Texte des phrases R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

| Mentions de danger |  |
|--------------------|--|
| H272               | Peut aggraver un incendie; comburant.  |
| H302               | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H318               | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H360FD             | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire 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.                               |

#### 16.6. Indications de stage professionnel

Aucune donnée disponible

#### 16.7. Indications diverses

Aucune donnée disponible