



# Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique

Conformément au règlement 1907/2006/CE

Date d'impression: 22-sept.-2008\*\*\*

Numéro de révision: 1

Date de révision: 07-févr.-2008

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

### Identification de la substance/préparation

Code de la FDS: 8835.02.01  
 Nom du produit: Osmocote Exact Hi K 5-6 M  
 Synonymes: 11+11+18+2MgO+TE / 11+4.8+14.9+1.2Mg+TE

### Utilisation de la substance/préparation

Utilisation recommandée: Engrais granulé.

### Identification de la société/entreprise

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

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: • +44 (0)208 762 8322 (24h)

Email: INFO-MSDS@SCOTTS.COM

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Le produit n'est pas dangereux conformément à la Directive 1999/45/CE

### Dangers les plus importants

aucun(e)

## 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

### Nature chimique de la préparation

Composants	No.-CAS	% en poids	No.-CE.	Classification
------------	---------	------------	---------	----------------

Date de révision: 07-févr.-2008

Page 1 à 8

Sulfate de zinc, ZnSO4	7446-19-7	< 1%	231-793-3	N;R50/53 Xn;R22-41 ***
Molybdate de sodium, Na2MoO4+2H2O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Sulfate de cuivre, CuSO4	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Nitrate de ammonium, NH4NO3	6484-52-2	10 - 25%	229-347-8	O;R08
Acide borique, H3BO3	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.1;R60-61 ***
Sulphate de calcium, CaSO4	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Sulfate de Fer, FeSO4+1H2O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Oxyde de Magnésium MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE
Sulfate de manganèse, MnSO4	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Nitrate de potassium, KNO3	7757-79-1	5 - 10%	231-818-8	O;R08

NE = Non-Established

**Pour le texte complet des phrases R mentionnées dans cet article, voir article 16**

#### 4. PREMIERS SECOURS

- Conseils généraux:** Symptômes éventuels: accès de toux et dyspnée. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- Ingestion:** Si la victime est consciente, boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir. Rincer la bouche. Consulter un médecin si nécessaire.
- Inhalation:** 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. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin\*\*\*
- Contact avec la peau:** En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin. Rincer abondamment à l'eau.
- Contact avec les yeux:** Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

#### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Moyen d'extinction approprié:**  
Eau.

**Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:**  
Poudre sèche, Sable, Mousse, CO2

**Les risques particuliers résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits:**  
La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. En cas d'incendie, asperger d'eau pour refroidir.

**Equipements spéciaux pour la protection des intervenants:**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

**6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Précautions individuelles:**

Éviter toute formation de poussière. Balayer pour éviter les risques de glissade.

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

Éviter que le produit arrive dans les égouts. Ne pas contaminer l'eau superficielle.

**Méthodes de nettoyage:**

Enlever à la pelle ou balayer.

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****Manipulation:****Mesures techniques/Précautions:**

Éviter toute formation de poussière.

**Précautions pour la manipulation sans danger:**

Tenir à l'écart des matières combustibles. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Stockage:****Mesures techniques/Conditions de stockage:**

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. 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 .

**Produits incompatibles:**

Produits oxydants et spontanément inflammables

**Utilisation(s) particulière(s):**

Engrais granulé.

**Matériel d'emballage:**

Sacs ou en vrac

**8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****Mesures d'ordre technique:**

Assurer une ventilation adéquate.

**Contrôle de l'exposition professionnelle****Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire:**

Non applicable.

**Protection des mains:**

Gants en PVC ou autre matière plastique.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de sécurité.

**Protection de la peau et du corps:**

Non applicable.

**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.

**Valeurs limites d'exposition***Molybdate de sodium, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

la Belgique - 8 H VLE	5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Czech Republic OEL	= 5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m <sup>3</sup>
La France INRS (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
La France INRS (VME)	5 mg/m <sup>3</sup> VME***
Norvège 8 H	5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Portugal TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
La Suède OEL 8h	10 mg/m <sup>3</sup> LLV
	5 mg/m <sup>3</sup> LLV***

*Sulfate de cuivre, CuSO<sub>4</sub>*

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
l'Allemagne (DFG) MAK	0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK***
La Suède OEL 8h	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV
	1 mg/m <sup>3</sup> LLV***

*Nitrate de ammonium, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA***
--------------------	---------------------------------

*Acide borique, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>*

la Belgique - 8 H VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA ***
l'Allemagne TRGS900	2.6 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Portugal TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA ***

*Sulphate de calcium, CaSO<sub>4</sub>*

la Belgique - 8 H VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA***
La France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME***
l'Allemagne TRGS900	6 mg/m <sup>3</sup> TWA***
l'Allemagne (DFG) MAK	1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
	4 mg/m <sup>3</sup> MAK***
Portugal TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
	4 mg/m <sup>3</sup> TWA

*Sulfate de Fer, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

la Belgique - 8 H VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvège 8 H	0.01 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>

*Oxyde de Magnésium MgO*

l'Autriche MAKs	6 mg/m <sup>3</sup>
la Belgique - 8 H VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	= 5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
La France INRS (VLE)	10 mg/m <sup>3</sup>

Date de révision: 07-févr.-2008

Page 4 à 8

La France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME***
l'Allemagne (DFG) MAK	6 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas OEL MAC's	10 mg/m <sup>3</sup>
Norvège 8 H	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>

**Sulfate de manganèse, MnSO<sub>4</sub>**

la Belgique - 8 H VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	= 1 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
l'Allemagne TRGS900	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA***
l'Allemagne (DFG) MAK	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK***
Pays-Bas OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvège 8 H	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA***
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
La Suède OEL 8h	0.1 mg/m <sup>3</sup> LLV
	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV***
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****Informations générales**

État physique:	solide
Aspect:	Granule enrobé d'une résine
Couleur:	brun, verdâtre
Odeur:	Pas d'information disponible

**Information importante pour la santé, la sécurité et l'environnement**

Solubilité:	Enrobage non-soluble, diffusion d' éléments nutritifs à travers l' enrobage
Dangers d'explosion:	Ne présente pas de danger d'explosion
Inflammabilité (solide, gaz):	Non inflammable

**Autres informations**

Propriétés comburantes	Incompatible avec des agents oxydants.
Masse volumique apparente:	990 - 1036 kg/m <sup>3</sup>

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Stabilité:	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter:	Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
Matières à éviter:	Agent oxydant.
Produits de décomposition dangereux:	Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage. Produits de décomposition dangereux: . Gaz / vapeurs toxiques .

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Information sur les composants

<i>Sulfate de zinc, ZnSO<sub>4</sub></i>	
<b>DL50/orale/rat =</b>	2949 mg/kg
<i>Molybdate de sodium, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
<b>DL50/orale/rat =</b>	4000 mg/kg
<i>Sulfate de cuivre, CuSO<sub>4</sub></i>	
<b>DL50/orale/rat =</b>	960 mg/kg
<i>Nitrate de ammonium, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
<b>DL50/orale/rat =</b>	410 mg/kg
<i>Sulfate de Fer, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
<b>DL50/orale/rat =</b>	1389 mg/kg
<i>Sulfate de manganèse, MnSO<sub>4</sub></i>	
<b>DL50/orale/rat =</b>	9 g/kg
<i>Nitrate de potassium, KNO<sub>3</sub></i>	
<b>DL50/orale/rat =</b>	3750mg/kg

### Informations sur le produit

**DL50/orale/rat =** > 10 gr/kg

### Effets locaux

<b>Irritation de la peau:</b>	Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles
<b>Irritation des yeux:</b>	Peut provoquer une irritation des yeux chez les personnes sensibles
<b>Inhalation:</b>	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation
<b>Ingestion:</b>	L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Informations sur le produit

<b>Toxicité aquatique:</b>	Aucune information écotoxicologique n'est connue sur ce produit .
<b>Classe du danger d'eau (WGK)</b>	1 (Classification de Scotts)

### Information sur les composants

*Date de révision: 07-févr.-2008*

**Page 6 à 8**

*Molybdate de sodium, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O***Effets écotoxicologiques**

CL50/96h/truite arc-en-ciel =&gt; 2800 g/l

*Sulfate de cuivre, CuSO<sub>4</sub>***Effets écotoxicologiques**

EC50/48h/Daphnia =0.8 mg/l

*Nitrate de ammonium, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>***Effets écotoxicologiques**

EC50/48h/Daphnia =100 µg/l  
 CL50/96h/truite arc-en-ciel =10 mg/l  
 CE50/72h/algues = 74000 µg/l\*\*\*

*Sulfate de Fer, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O***Effets écotoxicologiques**

EC50/48h/Daphnia = >100mg/l  
 CL50/96h/truite arc-en-ciel = >72.5mg/l (6d)  
 CE50/72h/algues = 22mg/l

*Sulfate de manganèse, MnSO<sub>4</sub>***Effets écotoxicologiques**

EC50/48h/Daphnia =&gt; 100 mg/l

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Méthodes d'élimination:**

Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d' emballage sont considérés comme déchets.

**Emballages contaminés:**

Les récipients vides peuvent être évacués sur décharge, si les réglementations locales le permettent

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**Informations sur le produit****État physique:**

solide

**ADR/RID****No ONU:**

Non classé pour le transport

**IATA-DGR****No ONU:**

Non classé pour le transport

**IMO / IMDG****No ONU:**

Non classé pour le transport

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**Indication de danger:**

Ce produit ne doit pas être classé conformément aux réglementations européennes.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

ICPE: Installation classée : article 1331, 1230

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte des phrases R mentionnées sous l'article 3

R 8 - Favorise l'inflammation des matières combustibles.

R22 - Nocif en cas d'ingestion.

R36/38 - Irritant pour les yeux et la peau.

R36/37/38 - Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R48/20/22 - Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion.

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### **Cause de la révision:**

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

### **Préparé par:**

Regulatory Affairs Department.

L'information ci-jointe est la synthèse des connaissances de la société Scotts 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 Scotts 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**