



# Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique

Conformément au règlement 1907/2006/CE

Date d'impression: 06-oct.-2008\*\*\*

Numéro de révision: 2\*\*\*

Date de révision: 06-oct.-2008\*\*\*

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

### Identification de la substance/préparation

Code de la FDS: 8850.02.05SW  
Nom du produit: Osmocote Exact Mini 16+8+11+2MgO

### Utilisation de la substance/préparation

Utilisation recommandée: Engrais granulé.

### Identification de la société/entreprise

• Hauer HBG Dünger AG  
Dorfstrasse 12  
3257 Grossaffoltern  
Tel: 032 389 10 10

### Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

• Cas d'intoxications:  
Tel.: 044 251 66 66 (Centre Suisse d'Information Toxicologique)  
Cas d'urgence:  
Tel.: 145 (Centre Suisse d'Information Toxicologique)

Email: INFO-MSDS@SCOTTSCOM

## 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
Molybdate de sodium, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

Date de révision: 06-oct.-2008\*\*\*

Page 1 à 9

Composants	No.-CAS	% en poids	No.-CE.	Classification
Fer-EDTA	239-8002-2	1 - 5%	239-802-2	NE
Acide borique, H3BO3	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.1;R60-61 ***
Sulfate de Fer, FeSO4+1H2O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Nitrate de ammonium, NH4NO3	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Sulfate de cuivre, CuSO4	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Oxyde de Magnésium MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Sulphate de calcium, CaSO4	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
Nitrate de potassium, KNO3	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Sulfate de manganèse, MnSO4	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22

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:**

En cas d'incendie, le produit se mettra à fumer même en l'absence d'oxygène extérieur. Dans ce genre de conditions, le produit entame une décomposition auto-entretenu. La meilleure façon de procéder pour éteindre ce type d'incendie est de refroidir le front de décomposition avec de l'eau .

**Date de révision: 06-oct.-2008\*\*\***

**Page 2 à 9**

**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 .?1 °C et .?2 °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***

*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 ***

*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>

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

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

*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***

*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>
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>

*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***

Date de révision: 06-oct.-2008\*\*\*

Page 4 à 9

<b>l'Allemagne TRGS900</b>	6 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>l'Allemagne (DFG) MAK</b>	1.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
	4 mg/m <sup>3</sup> MAK***
<b>Portugal TWAs</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA***
<b>Spain - Valores Limite Ambientales - VLE</b>	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED***
<b>UK EH40 WEL:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
	4 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Sulfate de manganèse, MnSO4**

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

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Informations générales**

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

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

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

**Autres informations**

<b>Propriétés comburantes</b>	Incompatible avec des agents oxydants.
<b>Masse volumique apparente:</b>	1000 - 1100 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Stabilité:</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>Conditions à éviter:</b>	Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
<b>Matières à éviter:</b>	Des matières combustibles.
<b>Produits de décomposition dangereux:</b>	Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage. La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Information sur les composants

Molybdate de sodium,  $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

**DL50/orale/rat =** 4000 mg/kg

Acide borique,  $\text{H}_3\text{BO}_3$

**DL50/orale/rat =** > 3500 mg/kg\*\*\*

Sulfate de Fer,  $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

**DL50/orale/rat =** 1389 mg/kg

Nitrate de ammonium,  $\text{NH}_4\text{NO}_3$

**DL50/orale/rat =** 410 mg/kg

Sulfate de cuivre,  $\text{CuSO}_4$

**DL50/orale/rat =** 960 mg/kg

Nitrate de potassium,  $\text{KNO}_3$

**DL50/orale/rat =** 3750mg/kg

Sulfate de manganèse,  $\text{MnSO}_4$

**DL50/orale/rat =** 9 g/kg

### Informations sur le produit

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

### Effets locaux

**Irritation de la peau:** Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles

**Irritation des yeux:** Peut provoquer une irritation des yeux chez les personnes sensibles

**Inhalation:** Peut entraîner une sensibilisation par inhalation

**Ingestion:** L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Informations sur le produit

**Toxicité aquatique:**

Aucune information écotoxicologique n'est connue sur ce produit\*\*\*

**Classe du danger d'eau (WGK)**

1 (Classification de Scotts)

### Information sur les composants

**Date de révision: 06-oct.-2008\*\*\***

**Page 6 à 9**

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

EC50/48h/Daphnia =0.8 mg/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:**

2071

**Nom d'expédition:**

ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM \*\*\*

**Classe de risque:**

9\*\*\*

**Groupe d'emballage:**

III\*\*\*

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

2071

**Nom d'expédition:**

ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM

**Classe de risque:**

9

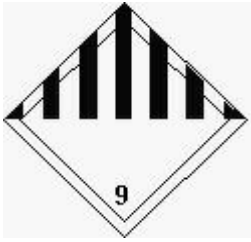
**Groupe d'emballage:**

III

**No EMS:**

F-H / S-Q

*Date de révision: 06-oct.-2008\*\*\****Page 7 à 9**



## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### **Indication de danger:**

Classification au sens de directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE:

**Non classé**

### **Directives nationales (CH):**

Ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM)

Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim)

Ordonnance sur les produits chimiques (OChim)

## 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.

R60 - Peut altérer la fertilité.

R61 - Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.\*\*\*

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.

**Date de révision: 06-oct.-2008\*\*\***

**Page 8 à 9**

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**