



Scheda di sicurezza sui materiali

secondo direttiva 2001/58/CE

Data di stampa: 08-mar-2007

Numero di revisione: 2

Data di revisione: 08-mar-2007

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 8850.02.05SW
Nome del prodotto: Osmocote Exact Mini 16+8+11+2MgO

Uso della sostanza/preparato

Utilizzi raccomandati: Fertilizzante granulare.

Identificazione della società/impresa

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

Numero telefonico di emergenza: • Casi d' intossicazione:
Tel.: 044 251 66 66 (Centro Svizzero d' Informatione Tossicologica)
Casi di emergenza:
Tel.: 145 (Centro Svizzero d' Informatione Tossicologica)

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica del preparato

Componenti	No. CAS	% in peso	No.CE.	Classificazione
nitrate di ammonio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
acido bórico, H ₃ BO ₃	10043-35-3	< 1%	233-139-2	NE
sulfato di calcio, CaSO ₄	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
Solfato di rame, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di ferro, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22
Ossido di magnesio, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Solfato di manganese, MnSO ₄	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Potassio nitrato, KNO ₃	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08
Sodium molybdate, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

3. INDICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

Il prodotto, conformemente alle direttive 1999/45/CE, non è pericoloso

Maggiori pericoli

Nessuno/a

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Informazione generale:	Eventuali sintomi: tosse o dispnea. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Ingestione:	Se cosciente bere molta acqua. Non provocare il vomito. Sciacquarsi la bocca. Se necessario consultare un medico.
Inalazione:	Formazione di polvere é da escludersi in caso il prodotto venga usato secondo il suo specifico scopo. In caso di prolungata inalazione del prodotto, però, portare la persona interessata all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico. Sciacquare con molta acqua.
Contatto con gli occhi:	Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
Protezione dei soccorritori:	Pericolo lieve per l'uso industriale e commerciale.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione adeguati:
acqua.

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:
polvere asciutta, sabbia, schiuma, CO2

Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati:

Il prodotto si combustiona lentamente! In caso di incendio, raffreddare con acqua o spray d'acqua. Coinvolto in un incendio presenta rischio di gas tossici nei fumi.

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Indossare, se necessario, apparecchio per autorespirazione.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone:

Evitare la formazione di polvere. Spazzare prontamente i granuli dal pavimento per evitare di scivolare.

Precauzioni ambientali:

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Non contaminare acqua in superficie.

Metodi di bonifica:

Spalare o scopare via.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione:**Misure/Precauzioni tecniche:**

Evitare la formazione di polvere.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Tenere lontano da sostanze combustibili. Non mangiare né bere durante l'impiego.

Immagazzinamento:**Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio:**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Per il mantenimento della qualità: Tenere lontano dalla luce diretta del sole, conservare in luogo asciutto. Buste parzialmente usate vanno sigillate bene. Tenere a temperatura tra .?1 °C e .?2 °C .

Prodotti incompatibili:

Prodotti ossidanti e autoinfiammabili

Impieghi particolari:

Fertilizzante granulare.

Materiale di imballaggio:

Confezioni o volumi

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Dati di progetto:

Prevedere una ventilazione adeguata.

Controllo dell'esposizione professionale**Protezione individuale****Protezione respiratoria:**

non applicabile.

Protezione delle mani:

Guanti in PVC o altro materiale plastico.

Protezione degli occhi:

occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle e del corpo:

non applicabile.

Misure di igiene

Usare buone pratiche di pulizia. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

Valori limite per l'esposizione

nitrate di ammonio, NH₄NO₃

Czech Republic OEL

Listed

sulfato di calcio, CaSO₄

l'Austria MAKs

il Belgio - 8 h VLE

France INRS (VME)

6 mg/m³ MAK

10 mg/m³ VLE

10 mg/m³ VME

Germania TRGS900	6 mg/m ³ TWA
Germania (DFG) MAK	1.5 mg/m ³ MAK
	4 mg/m ³ MAK
L'Olanda OEL MAC's	0.5 mg/m ³ MAC
Portogallo TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA
	4 mg/m ³ TWA

Solfato di rame, CuSO4

l'Austria MAKs	0.1 mg/m ³ MAK
	1 mg/m ³ MAK
il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m ³ VLE
	1 mg/m ³ VLE
Czech Republic OEL	Listed
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.1 mg/m ³ TWA
	1 mg/m ³ TWA
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	2 mg/m ³ VLCT
France INRS (VME)	0.2 mg/m ³ VME
	1 mg/m ³ VME
Germania (DFG) MAK	0.1 mg/m ³ MAK
L'Olanda OEL MAC's	0.2 mg/m ³ MAC
	1 mg/m ³ MAC
Norvegia 8h	0.1 mg/m ³ TWA
	1 mg/m ³ TWA
Portogallo TWAs	0.2 mg/m ³ TWA
	1 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED
	1 mg/m ³ VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	0.2 mg/m ³ LLV
	1 mg/m ³ LLV

Solfato di ferro, FeSO4+1H2O

il Belgio - 8 h VLE	1 mg/m ³
Czech Republic OEL	Listed
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m ³
Norvegia 8h	0.01 mg/m ³
Portogallo TWAs	1 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³
	STEL (15 min) 2mg/m ³

Ossido di magnesio, MgO

l'Austria MAKs	6 mg/m ³
il Belgio - 8 h VLE	10 mg/m ³
Czech Republic OEL	Listed
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	10 mg/m ³
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME
Germania (DFG) MAK	6 mg/m ³
L'Olanda OEL MAC's	10 mg/m ³
Norvegia 8h	10 mg/m ³
Portogallo TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³

Solfato di manganese, MnSO4

l'Austria MAKs	0.5 mg/m ³ MAK
	5 mg/m ³ MAK
il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m ³
Czech Republic OEL	Listed

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m ³
France INRS (VME)	1 mg/m ³ VME
Germania TRGS900	0.5 mg/m ³ TWA
Germania (DFG) MAK	0.5 mg/m ³ MAK
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m ³
Norvegia 8h	2.5 mg/m ³
Portogallo TWAs	0.2 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	0.1 mg/m ³ LLV
	0.2 mg/m ³ LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³

Sodium molybdate, Na₂MoO₄·2H₂O

I'Austria MAKs	15 mg/m ³ MAK
	5 mg/m ³ MAK
il Belgio - 8 h VLE	5 mg/m ³ VLE
Czech Republic OEL	Listed
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m ³
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m ³
France INRS (VME)	5 mg/m ³ VME
L'Olanda OEL MAC's	5 mg/m ³ MAC
Norvegia 8h	5 mg/m ³ TWA
Portogallo TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
	10 mg/m ³ TWA
	3 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m ³ VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	10 mg/m ³ LLV
	5 mg/m ³ LLV

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazione generica

Stato fisico:	solido
Aspetto:	Granuli avvolti da resina
Colore:	marrone, verdastro
Odore:	Nessuna informazione disponibile

Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

Infiammabilità (solidi, gas):	non infiammabile
Proprietà esplosive:	Non presenta pericolo di esplosione
Proprietà comburenti (ossidanti)	Incompatibile con agenti ossidanti.
Solubilità:	Membrana non solubile, rilascia gli elementi nutritivi attraverso la membrana

Dati particolari

Densità apparente:	1000 - 1100 kg/m ³
---------------------------	-------------------------------

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità:	Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
Condizioni da evitare:	Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Materiali da evitare:	materiale combustibile.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazione sui componenti

nitrato di ammonio, NH₄NO₃
DL50/orale/su ratto = 410 mg/kg

Solfato di rame, CuSO₄
DL50/orale/su ratto = 960 mg/kg

Solfato di ferro, FeSO₄+1H₂O
DL50/orale/su ratto = 1389 mg/kg

Solfato di manganese, MnSO₄
DL50/orale/su ratto = 9 g/kg

Potassio nitrato, KNO₃
DL50/orale/su ratto = 3750mg/kg

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O
DL50/orale/su ratto = 4000 mg/kg

Informazioni sul prodotto

DL50/orale/su ratto = > 10 gr/kg

Effetti locali

Irritazione della pelle: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte

Irritazione agli occhi: Può causare irritazione agli occhi di persone predisposte

Inalazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione

Ingestione: L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sul prodotto

Tossicità in acqua:
Non si conoscono informazioni ecologiche sul prodotto

Classifica un pericolo (WGK) 1 (Classificazione Scotts)

Informazione sui componenti

*nitrato di ammonio, NH₄NO₃***Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia = 100 µg/l
 LC50/96 ore/trota iridea = 10 µg/l
 CE50/72h/alga = 74000 µg/l

*acido borico, H₃BO₃***Effetti legati all'ecotossicità**

Nessuna informazione disponibile
 Questo prodotto non ha effetti eco-tossicologici conosciuti

*Solfato di rame, CuSO₄***Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia = 0.8 mg/l

*Solfato di ferro, FeSO₄+1H₂O***Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia = >100mg/l
 LC50/96 ore/trota iridea = >72.5mg/l (6d)
 CE50/72h/alga = 22mg/l

*Solfato di manganese, MnSO₄***Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia => 100 mg/l

*Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O***Effetti legati all'ecotossicità**

LC50/96 ore/trota iridea => 2800 g/l

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:

Usare il prodotto completamente. Il materiale da imballaggio va considerato rifiuto industriale.

Contenitori contaminati:

Contenitori vuoti possono essere eliminati in discariche secondo le vigenti leggi locali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni sul prodotto

Stato fisico:

solido

ADR/RID

No UN:

Materiale non classificato per il trasporto

IATA-DGR

No UN:

Materiale non classificato per il trasporto

IMO / IMDG

No UN:

Materiale non classificato per il trasporto

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Indicazione di pericolo:

Classificazione ai sensi della direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE:

Non classificazione**Norme nazionali (CH):**

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)
Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)
Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim)

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo di frasi R menzionati nella sezione 2

R 8 - Può provocare l'accensione di materie combustibili.

R22 - Nocivo per ingestione.

R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle.

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R48/20/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Motivo della revisione:

*** Indicano le modifiche rispetto all'ultima versione. Questa versione annulla e sostituisce quelle precedenti

Preparato da:

Regulatory Affairs Department.

L'informazione riportata é, a parità della conoscenza e giudizio in possesso della Scotts alla data di impostazione di tale documento, accurata e attendibile. Ad ogni modo, non si da alcuna garanzia o assicurazione, sia essa implicata o espressa, dell'accuratezza o attendibilità e, Scotts non é imputabile per alcuna perdita o alcun danno che possa scaturire dall'uso del prodotto. Non si rilascia alcun permesso ad usare alcuna delle invenzioni brevettate senza ottenimento di una licenza. Inoltre, Scotts non é imputabile per alcun danno o infortunio a seguito di uso anormale, o mancato adempimento delle indicazioni raccomandate o da pericoli inerenti alla composizione del prodotto .

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto