



Scheda di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data di stampa: 31-mar-2009***

Numero di revisione: 4***

Data di revisione: 31-mar-2009***

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

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 4486.01.08SW
 Nome del prodotto: Step Hi-Mag

Utilizzazione della sostanza/preparato

Utilizzi raccomandati: Fertilizzante granulare.

Identificazione della società/impresa

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

Telefono 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)

Email

INFO-MSDS@Scotts.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE
 N - Pericoloso per l'ambiente

Maggiori pericoli

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

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica del preparato

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
------------	---------	-----------	---------	-----------------

Solfato di rame, CuSO4	7758-98-7	1 - 5%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Ossido di magnesio, MgO	1309-48-4	10 - 25%	215-171-9	NE
Solfato di manganese, MnSO4	7785-87-7	5 - 10%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Solfato di ferro, FeSO4+1H2O	7720-78-7	> 25%	231-753-5	Xn;R22

NE = Non-Established

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

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

- Informazione generale:** In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Ingestione:** In caso di ingestione, lo stomaco dovrebbe essere svuotato per mezzo di una lavanda gastrica effettuata sotto il controllo di personale medico qualificato. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- Inalazione:** Se non respira, somministrare respirazione artificiale.
- Contatto con la pelle:** Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico.
- Contatto con gli occhi:** Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- Idonei mezzi estinguenti:**
Acqua. Spray di acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:**
Sabbia
- Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati:**
La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti. Coinvolto in un incendio presenta rischio di gas tossici nei fumi.
- Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:**
In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone:**
Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Indossare indumenti protettivi.
- Precauzioni ambientali:**
Tenere lontano da quartieri abitati. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Metodi di bonifica:

Spalare o scopare via.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**Manipolazione:****Misure/Precauzioni tecniche:**

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Non mangiare né bere durante l'impiego. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

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

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 0 °C e 40 °C.

Prodotti incompatibili:

Nessuna informazione disponibile

Impieghi particolari:

Fertilizzante granulare.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**Dati di progetto:**

Prevedere una ventilazione adeguata.

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

Maschera antipolvere di sicurezza.

Protezione delle mani:

Guanti di gomma.

Protezione degli occhi/del viso

Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle e del corpo:

Non applicabile.

Misure di igiene

Lavarsi le mani prima delle pause e immediatamente dopo la manipolazione del prodotto. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Valori limite per l'esposizione***Solfato di rame, CuSO4***Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour
Germania (DFG) MAK
La Svezia OEL 8 H1 mg/m³ TWA
0.1 mg/m³ MAK
0.2 mg/m³ LLV
1 mg/m³ LLV***Ossido di magnesio, MgO***l'Austria MAKs
il Belgio - 8 h VLE
Czech Republic OEL
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)
France INRS (VME)6 mg/m³
10 mg/m³
= 5 mg/m³ TWA
10 mg/m³
10 mg/m³ 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

il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m ³
Czech Republic OEL	= 1 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m ³
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

Solfato di ferro, FeSO4+1H2O

il Belgio - 8 h VLE	1 mg/m ³
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

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

Stato fisico:	solido***
Aspetto:	granulare
Colore:	Brunastro, grigio
Odore:	Non applicabile

Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

Infiammabilità (solidi, gas): non infiammabile

Informazioni supplementari

Densità apparente: 1350 kg/m³

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Condizioni da evitare:	La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

Materiali da evitare:	Nessuna informazione disponibile
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazione sui componenti

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

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

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

Informazioni sul prodotto

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:	Nocivo per ingestione.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sul prodotto

Tossicità in acqua: Tossico per gli organismi acquatici

Informazione sui componenti

Solfato di rame, CuSO₄
Effetti legati all'ecotossicità CE50/48h/Dafnia =0.8 mg/l

Solfato di manganese, MnSO₄
Effetti legati all'ecotossicità CE50/48h/Dafnia => 100 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

Non applicare direttamente in laghi, torrenti o stagni. .

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di eliminazione dei rifiuti: 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:

contiene: Solfato di ferro, FeSO₄+1H₂O.

R52/53 - Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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 3

R22 - Nocivo per ingestione.

16. ALTRE INFORMAZIONI

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

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.

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

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 dà 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