



Scheda di Sicurezza

secondo direttiva 1907/2006/CE

Data di stampa: 03-giu-2008

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 03-giu-2008

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

Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 4121.01.08SW
 Nome del prodotto: Sierraform GT 18+6+18

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' Informazione Tossicologica)
 Casi di emergenza:
 Tel.: 145 (Centro Svizzero d' Informazione Tossicologica)

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

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

Maggiori pericoli

nessuno(a)

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica del preparato

| Componenti | No. CAS | % in peso | No. CE. | Classificazione |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| Sodium molybdate, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O | 7631-95-0 | < 1% | 231-298-2 | NE |

| Componenti | No. CAS | % in peso | No. CE. | Classificazione |
|------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------------------|
| Solfato di manganese, MnSO4 | 7785-87-7 | < 1% | 232-08-99 | N;R51/53 Xn;R48/20/22 |
| Solfato di ferro, FeSO4+1H2O | 7720-78-7 | 1 - 5% | 231-753-5 | Xn;R22 |
| Solfato di rame, CuSO4 | 7758-98-7 | < 1% | 231-847-6 | N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22 |
| Talco | 14807-96-6 | 1 - 5% | N.E. | NE |
| Magnesite, Mg(CO3)2 | 546-93-0 | 1 - 5% | 208-915-9 | NE |

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:** Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di difficoltà respiratorie persistenti praticare l'ossigenoterapia .
Eventuali sintomi: nausea e/o vomito.
- Inalazione:** In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno. Eventuali sintomi: tosse o dispnea. Portare 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.
- Contatto con gli occhi:** Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

- Idonei mezzi estinguenti:**
Adattare le modalità di estinzione all'ambiente in cui si verifica la combustione .
- Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:**
Non applicabile

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.

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:
Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone:

Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di polvere. Usare i dispositivi di protezione individuali. Indossare indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Non contaminare le acque superficiali.

Metodi di bonifica:

Spalare o scopare via. Non sollevare nugoli di polvere usando una spazzola o aria compressa. Non scaricare il prodotto nelle fogne.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione:

Misure/Precauzioni tecniche:

Non sono richiesti speciali accorgimenti tecnici di protezione.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Immagazzinamento:

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio:

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. 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:

Non applicabile

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:

Non applicabile.

Protezione delle mani:

guanti in PVC o altro materiale plastico.

Protezione degli occhi/del viso

Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle e del corpo:

Normali precauzioni di sicurezza durante l'utilizzo del prodotto garantiranno protezione adeguata verso questo potenziale effetto.

Misure di igiene

Usare buone pratiche di pulizia. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Valori limite per l'esposizione

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

| | |
|---|---------------------|
| Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour | 6 mg/m ³ |
| France - Valeurs Limites d'exposition (VLE) | 5 mg/m ³ |

Solfato di manganese, MnSO₄

| | |
|---|-----------------------|
| il Belgio - 8 h VLE | 0.2 mg/m ³ |
| Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour | 0.5 mg/m ³ |
| L'Olanda OEL MAC's | 1 mg/m ³ |
| Norvegia 8h | 2.5 mg/m ³ |
| 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 |
| UK EH40 WEL: | LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³ |

Solfato di rame, CuSO₄

| | |
|---|-------------------------|
| Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour | 1 mg/m ³ TWA |
|---|-------------------------|

Talco

| | |
|---|---|
| il Belgio - 8 h VLE | 2 mg/m ³ TWA |
| Czech Republic OEL | = 10 mg/m ³ TWA = 2.0 mg/m ³ TWA |
| Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour | 0.5 fibers/cm ³ TWA 5 mg/m ³ TWA |
| Germania TRGS900 | 2 A mg/m ³ |
| L'Olanda OEL MAC's | 1 mg/m ³ MAC |
| Portogallo TWAs | 2 mg/m ³ TWA |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | 2 mg/m ³ VLA-ED |
| La Svezia OEL 8 H | 1 mg/m ³ LLV 2 mg/m ³ LLV |
| UK EH40 WEL: | 1 mg/m ³ TWA |

Magnesite, Mg(CO₃)₂

| | |
|--|------------------------------------|
| il Belgio - 8 h VLE | 10 mg/m ³ TWA |
| France INRS (VME) | 10 mg/m ³ VME |
| L'Olanda OEL MAC's | 10 mg/m ³ MAC |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | 10 mg/m ³ VLA-ED |
| UK EH40 WEL: | LTEL (8hr TWA) 10mg/m ³ |

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Stato fisico: | solido |
| Aspetto: | polvere |
| Colore: | grigio scuro, Brunastro |
| Odore: | Nessuna informazione disponibile |

Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Temperatura di decomposizione: | > 150°C |
| Densità apparente: | 800 - 1100 kg/m ³ |
| Solubilità: | moderatamente solubile |

Infiammabilità (solidi, gas): non infiammabile

Informazioni supplementari

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità: Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

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

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

DL50/orale/su ratto = 4000 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

Solfato di rame, CuSO₄

DL50/orale/su ratto = 960 mg/kg

Altre informazioni sulla tossicità acuta:

Nessuna informazione disponibile

Informazioni sul prodotto

Effetti locali

Irritazione della pelle: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

Irritazione agli occhi: Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

Inalazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

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

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sul prodotto

Classifica un pericolo (WGK) 1 (Classificazione Scotts)

Informazione sui componenti

Sodium molybdate, Na₂MoO₄+2H₂O

Effetti legati all'ecotossicità

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

Solfato di rame, CuSO₄

Effetti legati all'ecotossicità

CE50/48h/Dafnia =0.8 mg/l

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: N.A.

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:

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Non classificazione

Norme nazionali (CH):

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

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo di frasi R menzionati nella sezione 3

R22 - Nocivo per ingestione.

R36/38 - Irritante per gli occhi 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 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