



# Scheda di Sicurezza

secondo direttiva 1907/2006/CE

Data di stampa: 07-feb-2008

Numero di revisione: 1

Data di revisione: 07-feb-2008

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

### Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 8901.02.01  
 Nome del prodotto: Micromax

### Utilizzazione della sostanza/preparato

Utilizzi raccomandati: fertilizzante .

### Identificazione della società/impresa

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

Telefono di emergenza: • +44 (0)208 762 8322

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva1999/45/CE  
 Xn - Nocivo  
 N - Pericoloso per l'ambiente

### Maggiori pericoli

Nocivo per ingestione.  
 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 de zinco, ZnSO <sub>4</sub>	7446-19-7	1 - 5%	231-793-3	N;R50/53 Xi;R36/38
Sodium molybdate, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Solfato di rame, CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7	1 - 5%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di ferro, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	> 25%	231-753-5	Xn;R22
Solfato di manganese, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	5 - 10%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22

NE = Non-Established

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

#### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

<b>Informazione generale:</b>	In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
<b>Ingestione:</b>	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
<b>Inalazione:</b>	Portare all'aria aperta. Eventuali sintomi: nausea e/o vomito.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Idonei mezzi estinguenti:</b>	Adattare le modalità di estinzione all'ambiente in cui si verifica la combustione .
<b>Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:</b>	Non applicabile
<b>Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati:</b>	non è infiammabile.
<b>Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:</b>	Nessuna informazione disponibile.

#### 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

<b>Precauzioni per le persone:</b>	Evitare la formazione di polvere. Usare i dispositivi di protezione individuali.
<b>Precauzioni ambientali:</b>	Non deve essere abbandonato nell'ambiente. 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.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione:****Misure/Precauzioni tecniche:**

Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

**Consigli per l'utilizzo sicuro:**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non gettare i residui nelle fognature.

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

Tenere a temperatura tra 0 °C e 40 °C . Per il mantenimento della qualità: Tenere lontano dalla luce diretta del sole, conservare in luogo asciutto. Buste parzialmente usate vanno sigillate bene .

**Prodotti incompatibili:**

Nessuna informazione disponibile

**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:**

Maschera antipolvere di sicurezza.

**Protezione delle mani:**

Guanti di gomma.

**Protezione degli occhi/del viso:**

Occhiali di sicurezza.

**Protezione della pelle e del corpo:**

Indossare indumenti a protezione completa della pelle .

**Misure di igiene**

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

**Valori limite per l'esposizione****Controllo dell'esposizione ambientale**

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare la formazione di polvere.

*Sodium molybdate, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

6 mg/m<sup>3</sup>

France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)

5 mg/m<sup>3</sup>

*Solfato di rame, CuSO<sub>4</sub>*

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

*Solfato di ferro, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

il Belgio - 8 h VLE

1 mg/m<sup>3</sup>

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia 8h	0.01 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>

*Solfato di manganese, MnSO4*

il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia 8h	2.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Informazioni generali**

<b>Stato fisico:</b>	solido
<b>Aspetto:</b>	polvere
<b>Colore:</b>	bianco
<b>Odore:</b>	Non applicabile

**Informazione importante per la salute e la sicurezza dell'ambiente**

**Densità apparente:** 1200 kg/m<sup>3</sup>

**Informazioni supplementari**

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>Condizioni da evitare:</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Materiali da evitare:</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Informazione sui componenti***Solfato di zinco, ZnSO4*

**DL50/orale/su ratto =** 2949 mg/kg

*Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O*

**DL50/orale/su ratto =** 4000 mg/kg

Solfato di rame,  $CuSO_4$   
**DL50/orale/su ratto =** 960 mg/kg

Solfato di ferro,  $FeSO_4 \cdot 1H_2O$   
**DL50/orale/su ratto =** 1389 mg/kg

Solfato di manganese,  $MnSO_4$   
**DL50/orale/su ratto =** 9 g/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:** L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Informazioni sul prodotto

#### Informazione sui componenti

Solfato di zinco,  $ZnSO_4$   
**Effetti legati all'ecotossicità** CE50/48h/Dafnia = 1.7 mg/l

Sodium molybdate,  $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$   
**Effetti legati all'ecotossicità** LC50/96 ore/trota iridea => 2800 g/l

Solfato di rame,  $CuSO_4$   
**Effetti legati all'ecotossicità** CE50/48h/Dafnia = 0.8 mg/l

Solfato di ferro,  $FeSO_4 \cdot 1H_2O$   
**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,  $MnSO_4$   
**Effetti legati all'ecotossicità** CE50/48h/Dafnia => 100 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:** I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Informazioni sul prodotto**

**Stato fisico:** solido

**ADR/RID**

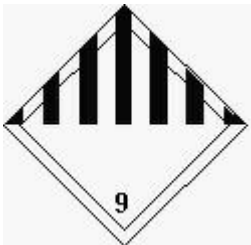
**No UN:** 3077  
**Nome di spedizione appropriato:** Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, N.A.S. (Iron sulfate, Manganese sulfate).  
**Classe di rischio:** 9  
**Gruppo d'imballaggio:** III

**IATA-DGR**

**No UN:** 3077  
**Nome di spedizione appropriato:** Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, N.A.S. (Iron sulfate, Manganese sulfate)  
**Classe di rischio:** 9  
**Gruppo d'imballaggio:** III

**IMO / IMDG**

**No UN:** 3077  
**Nome di spedizione appropriato:** Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, N.A.S. (Iron sulfate, Manganese sulfate)  
**Classe di rischio:** 9  
**Gruppo d'imballaggio:** III



### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Indicazione di pericolo:**

Xn - Nocivo.

N - Pericoloso per l'ambiente.

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Xn



N



### Fraasi "R"

R22 - Nocivo per ingestione.

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

### Fraasi "S"

S60 - Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia di sicurezza.

ICPE (FR): Installazione classificata Art 1173

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Testo di frasi R menzionati nella sezione 3

R22 - Nocivo per ingestione.

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.

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie 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**