



# Scheda di Sicurezza

secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data di stampa: 03-mar-2010\*\*\*

Numero di revisione: 3\*\*\*

Data di revisione: 03-mar-2010\*\*\*

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

### Identificazione della sostanza/preparato

Codice prodotto: 2185.03.01  
 Nome del prodotto: Agrolution® 16+11+16+5CaO+2MgO  
 Sinonimi: Agrolution 16+4.8+13.3+3.6Ca+1.2Mg

### Utilizzazione della sostanza/preparato

Utilizzi raccomandati: Concime idrosolubile

### 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 (24h)

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### Classificazione

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE

O - Comburente

Xi - Irritante

### Maggiori pericoli

Può provocare l'accensione di materie combustibili.

Rischio di gravi lesioni oculari.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### Natura chimica del preparato

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
Fe-EDTA***	15708-41-5	1 - 5%	239-802-2	NE

Data di revisione: 03-mar-2010\*\*\*

Pagina 1 di 9

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
acido borico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61 ***
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%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di manganese, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Urea fosfato	4861-19-2	10 - 25%	225-464-3	C;R34
Magnesio Nitrato	13446-18-9	10 - 25%	233-826-7	O;R08
Nitrico di Calcio, Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	13477-34-4	10 - 25%	233-332-1	O;R08 Xi;R36
nitrate di ammonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	5 - 10%	229-347-8	O;R08
Potassio nitrato, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08

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 incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Eventuali sintomi: nausea e/o vomito. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
<b>Inalazione:</b>	In caso di inalazione dell'aerosol o nebbia se necessario consultare un medico. Eventuali sintomi: tosse o dispnea. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Sciacquare con molta acqua. Se una persona non si sente bene o appaiono sintomi di irritazione cutanea, consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
<b>Protezione dei soccorritori:</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### 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:**

Coinvolto in un incendio presenta rischio di gas tossici nei fumi.

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:**

Come in ogni incendio, usare un autorespiratore a pressione, MSHA/NIOSH (approvato o di tipo equivalente) e indumenti di protezione completa.

**Metodi specifici:**

Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco.

**6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE****Precauzioni per le persone:**

Evitare la formazione di polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. Spazzare prontamente i granuli dal pavimento per evitare di scivolare. Evitare il contatto con gli occhi.

**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.

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

Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di polvere.

**Consigli per l'utilizzo sicuro:**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

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

Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione. 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:**

Conservare al riparo dal:  
Materiali infiammabili

**Impieghi particolari:**

Concime idrosolubile.

**Materiale di imballaggio:**

Sacco plastico

**Classificazione di rischio, secondo il VCI (Germania)**

5.1B

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

Prevedere una ventilazione adeguata.

**Controllo dell'esposizione professionale**

**Protezione individuale**

<b>Protezione respiratoria:</b>	Maschera antipolvere di sicurezza.
<b>Protezione delle mani:</b>	Guanti di gomma.
<b>Protezione degli occhi/del viso</b>	Occhiali di sicurezza ben aderenti.
<b>Protezione della pelle e del corpo:</b>	Indossare indumenti a protezione completa della pelle .
<b>Misure di igiene</b>	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****Controllo dell'esposizione ambientale**

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

**Fe-EDTA**

il Belgio - 8 h VLE	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Norvegia 8h	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portogallo TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**acido bórico, H3BO3**

il Belgio - 8 h VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Germania TRGS900</b>	<b>0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA***</b>
Portogallo TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O**

il Belgio - 8 h VLE	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Czech Republic OEL</b>	<b>5 mg/m<sup>3</sup> TWA***</b>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m <sup>3</sup>
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
France INRS (VME)	5 mg/m <sup>3</sup> VME
Norvegia 8h	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portogallo TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	10 mg/m <sup>3</sup> LLV
	5 mg/m <sup>3</sup> LLV

**Solfato di rame, CuSO4**

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Germania (DFG) MAK	0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK
La Svezia OEL 8 H	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV
	1 mg/m <sup>3</sup> LLV

**Solfato di manganese, MnSO4**

il Belgio - 8 h VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	= 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Germania TRGS900	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Germania (DFG) MAK	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
L'Olanda OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia 8h	2.5 mg/m <sup>3</sup>

Portogallo TWAs	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
La Svezia OEL 8 H	0.1 mg/m <sup>3</sup> LLV
	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

nitrate di ammonio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>  
Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

<b>Stato fisico:</b>	solido
<b>Aspetto:</b>	Granuli, scaglie e polvere
<b>Colore:</b>	biancastro
<b>Odore:</b>	non significativo

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

<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 150°C
<b>Solubilità:</b>	solubile
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	non infiammabile

### Informazioni supplementari

<b>pH:</b>	2 - 3 (Soluzione all'1% in acqua.)
<b>Densità apparente:</b>	900 - 1100 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>Condizioni da evitare:</b>	Evitare la formazione di polvere. La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.
<b>Materiali da evitare:</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	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

<i>acido bórico, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	> 3500 mg/kg
<i>Sodium molybdate, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	4000 mg/kg

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

Solfato di manganese,  $MnSO_4$   
DL50/orale/su ratto = 9 g/kg

Urea fosfato  
DL50/orale/su ratto = 5840 mg/kg

nitrate di ammonio,  $NH_4NO_3$   
DL50/orale/su ratto = 410 mg/kg

Potassio nitrato,  $KNO_3$   
DL50/orale/su ratto = 3750mg/kg

### Informazioni sul prodotto

#### Effetti locali

**Irritazione della pelle:** Può causare irritazione cutanea a persone predisposte. (Notox Study 424586, Primary skin irritation/corrosion study on rabbits, 22-02-2005) .

**Irritazione agli occhi:** Grave irritazione agli occhi. Rischio di gravi lesioni oculari. (CIT Study No. 23966/23967 TAL. CIT France, BP 563-27005 Evreux France, 01-09-2002).

**Inalazione:** Può provocare sensibilizzazione per inalazione

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

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Informazioni sul prodotto

**Classifica un pericolo (WGK) 2** (Classificazione Scotts)

#### Informazione sui componenti

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 manganese,  $MnSO_4$   
**Effetti legati all'ecotossicità** CE50/48h/Dafnia => 100 mg/l

Nitrato di Calcio,  $Ca(NO_3)_2$   
**Effetti legati all'ecotossicità** LC50/96 ore/trota iridea =2400 mg/l

nitrate di ammonio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>  
**Effetti legati all'ecotossicità**

CE50/48h/Dafnia =100 mg/l  
 LC50/96 ore/trota iridea =10 mg/l  
 CE50/72h/alga = 74000 µg/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:** 1479  
**Nome di spedizione appropriato:** Solido comburente, n.a.s.\*\*\*  
**Classe di rischio:** 5.1  
**Gruppo d'imballaggio:** PG III  
**Descrizione:** Nitrate di ammonio , Nitrate di potassio

#### IATA-DGR

**No UN:** 1479  
**Nome di spedizione appropriato:** Solido comburente, n.a.s.  
**Classe di rischio:** 5.1  
**Gruppo d'imballaggio:** PG III  
**Descrizione:** Nitrate di ammonio , Nitrate di potassio

#### IMO / IMDG

**No UN:** 1479  
**Nome di spedizione appropriato:** Solido comburente, n.a.s.  
**Classe di rischio:** 5.1  
**Gruppo d'imballaggio:** PG III  
**Descrizione:** Nitrate di ammonio , Nitrate di potassio  
**EMS no:** F-A / S-Q



## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### Indicazione di pericolo:

O - Comburente.

Xi - Irritante.



### Fraasi "R"

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

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari

### Fraasi "S"

S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S39 - Proteggersi gli occhi/la faccia.

ICPE (FR): Installazione classificata Art 1331, 1230

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Testo di frasi R menzionati nella sezione 3

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

R22 - Nocivo per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

R36 - Irritante per gli occhi.

R60 - Può ridurre la fertilità.

R61 - Può danneggiare i bambini non ancora nati.\*\*\*

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.

Data di revisione: 03-mar-2010\*\*\*

L'informazione riportata é, a parita 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 attendibilita 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**