



# 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: 2180.03.01  
 Nome del prodotto: Agrolution® 14+7+14+14CaO  
 Sinonimi: Agrolution 14+3.1+11.6+10.0CaO

### 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

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

Componenti	No. CAS	% in peso	No. CE.	Classificazione
acido borico, H3BO3	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61 ***
Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Solfato di rame, CuSO4	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Solfato di manganese, MnSO4	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(NO3)2	13477-34-4	5 - 10%	233-332-1	O;R08 Xi;R36
Potassio nitrato, KNO3	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

- 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:**  
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:**

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.

**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:**

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****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**  
**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

**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
---------------------	-------------------------

**Germania TRGS900****0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA\*\*\***

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>

## 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>	moderatamente solubile
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	non infiammabile

### Informazioni supplementari

<b>pH:</b>	2 - 3 (Soluzione all'1% in acqua.)
<b>Densità apparente:</b>	800 - 1100 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>Condizioni da evitare:</b>	Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
<b>Materiali da evitare:</b>	Materiale combustibile.
<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 borico, H3BO3</i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	> 3500 mg/kg
<i>Sodium molybdate, Na2MoO4+2H2O</i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	4000 mg/kg
<i>Solfato di rame, CuSO4</i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	960 mg/kg
<i>Solfato di manganese, MnSO4</i>	
<b>DL50/orale/su ratto =</b>	9 g/kg
<i>Urea fosfato</i>	

**DL50/orale/su ratto =** 5840 mg/kg

*Potassio nitrato, KNO<sub>3</sub>*

**DL50/orale/su ratto =** 3750mg/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**

**Informazioni sul prodotto**

**Classifica un pericolo (WGK) 1** (Classificazione Scotts)

**Informazione sui componenti**

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

**Effetti legati all'ecotossicità** LC50/96 ore/trota iridea => 2800 g/l

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

**Effetti legati all'ecotossicità** CE50/48h/Dafnia =0.8 mg/l

*Solfato di manganese, MnSO<sub>4</sub>*

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

*Nitrico di Calcio, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>*

**Effetti legati all'ecotossicità** LC50/96 ore/trota iridea =2400 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: 1479  
**Nome di spedizione appropriato:** Solido comburente, n.a.s.\*\*\*  
 Classe di rischio: 5.1  
 Gruppo d'imballaggio: PG III  
 Descrizione: Nitrato di ammonio , Nitrato 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: Nitrato di ammonio , Nitrato 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: Nitrato di ammonio , Nitrato di potassio  
 EMS no: F-A / S-Q



## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### Indicazione di pericolo:

O - Comburente.  
 Xi - Irritante.



## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### 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

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Testo di fraasi R menzionati nella sezione 3

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

R22 - Nocivo per ingestione.

R34 - Provoca ustioni.

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.

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

R52/53 - Nocivo 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**