

Scheda dati di sicurezza

Data di pubblicazione 19-dic-2013

Data di Revisione 09-ott-2019

Versione 3

Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto GREEN TOP 11-5-5+8Fe kg 4
 Codice del prodotto M212104
 Sinonimi GREEN TOP
 Sostanza/miscela pura Miscela.

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato Fertilizzante (PC12).
 Utilizzi consigliati contro Nulla.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Blumen Group S.p.a. 29122 Piacenza (PC) tel. +39 0523 573211
 Via Carlo Strinati 7/9 - Loc. Le Mose Italy fax +39 0523 573298

Per ulteriori informazioni, contattare msds@blumen.it

1.4. Numero telefonico di emergenza Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (24h) - Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 -
 Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 - Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 - Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
 Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 - Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870

Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Miscela

Reg. (CE) n. 1272/2008 (CLP)

corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Contiene Solfato di ferro; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$, Solfato di potassio; K_2SO_4 , Single Super Phosphate; SSP

Consigli di Prudenza:

P280 - Indossare protezione per occhi/viso
 P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
 P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
 P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto
 P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini
 P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso

Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Denominazione chimica	No. CE.	N. CAS	% in peso	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Solfato di ferro; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	10 - 25%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Urea	200-315-5	57-13-6	10 - 25%	Non classificato	01-2119463277-33
Single Super Phosphate; SSP	232-379-5	8011-76-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119488967-11
Solfato di potassio; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
solfato di calcio; CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	5 - 10%	Non classificato	01-2119444918-26

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Misure di primo soccorso solo da personale qualificato.
Inalazione	Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Ingestione:	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Nessuno durante la normale trasformazione

4.3. Indicazione dell'eventuale esigenza immediata di attenzione medica e cure speciali

Nessuno durante la normale trasformazione.

Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Adattare le modalità di estinzione all'ambiente in cui si verifica la combustione. Utilizzare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiumogeno.

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:

Getto d'acqua ad alto volume.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare un agente estinguente adatto al tipo di fuoco circostante. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio.

Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni Individuali: Usare i dispositivi di protezione individuali.
Per i responsabili in caso di emergenza Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di Contenimento: Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica: Evitare la formazione di polvere. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

§ 8, 12, 13.

Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Considerazioni generali d'igiene: Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio: Conservare nei contenitori originali. Tenere chiuso e in un luogo fresco e asciutto. Proteggere da temperature estreme.
Materiali per l'imballaggio: Conservare nei contenitori originali. Conservare in un recipiente chiuso.
 LGK (Germania) 13

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari: Fertilizzante; www.everris.com; Leggere e seguire le istruzioni riportate sull'etichetta
Scenario d'esposizione: Miscela. Non richiesto.

Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Solfato di ferro; FeSO₄·1H₂O	
il Belgio - 8 h VLE	1 mg/m ³
Danimarca	TWA: 1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 1 mg/m ³
Irlanda	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Norvegia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portogallo	TWA: 1 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Svizzera	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
Urea	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Single Super Phosphate; SSP	
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (listed under Double superphosphate)
Solfato di potassio; K₂SO₄	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA

sulfato di calcio; CaSO₄+2H₂O

il Belgio - 8 h VLE	10 mg/m ³ TWA
Portogallo	TWA: 10 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Svizzera	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (Inhalable) 4 mg/m ³ TWA (Respirable)

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Component	Via orale	Dermico	inalazione
Urea 57-13-6 (10 - 25%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
Solfato di potassio; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Nessun informazioni disponibili

Component	Acqua Dolce	Sedimento, acqua dolce	Acqua di Mare	Sedimenti marini	Terra	Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico
Urea 57-13-6 (10 - 25%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Solfato di potassio; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione**Dispositivi di protezione individuale**

Protezione Occhi/viso	Occhiali di sicurezza ben aderenti Non richiesto
Protezione delle mani	Gomma nitrilica (0.26 mm). Tempo di fessurazione. > 8 h.
Protezione respiratoria	Maschera antipolvere di sicurezza
Protezione pelle e corpo	Indumenti protettivi leggeri
Misure di igiene	Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani prima delle pause e immediatamente dopo la manipolazione del prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico:	Stato Solido
Aspetto:	Granuli
Colore:	grigio.
Odore:	Nulla
Densità apparente:	± 950 kg/m ³
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessun informazioni disponibili
Punto di ebollizione/intervallo:	Stato Solido. Non applicabile.
Punto di Infiammabilità:	Stato Solido. Non applicabile.
Velocità di Evaporazione:	Stato Solido. Non applicabile.
infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Pressione di vapore	Stato Solido. Non applicabile.
Densità di vapore	Stato Solido. Non applicabile.
Densità relativa	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	Nessun informazioni disponibili
La solubilità/le solubilità	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione	Stato Solido. Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione:	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione:	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Non presenta pericolo di esplosione.

Proprietà ossidanti

Not considered an oxidizer. In base ai dati degli ingredienti.

9.2. Altre informazioni**Contenuto di COV (%):**

Stato Solido. Non applicabile.

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Non reattivo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione. La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

10.4. Condizioni da evitare

Ossidi di azoto (NOx).

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da catalizzatori come i derivati del cromo esavalente e gli alogenuri metallici. Tenere lontano da prodotti infiammabili (combustibili) come il carbone, il legno, la farina, la fuliggine, ecc.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno durante la normale trasformazione. La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti.

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni sul prodotto**

Se questo prodotto è una miscela, la classificazione non si basa su studi di tossicologia per il prodotto, ma si basa esclusivamente su studi di tossicologia per gli ingredienti presenti nel prodotto stesso. Informazioni più dettagliate sulle sostanze e/o sugli ingredienti possono essere disponibili nelle altre sezioni di questa scheda di dati di sicurezza

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**Inalazione**

L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.

Contatto con gli occhi

Può provocare lieve irritazione.

Contatto con la pelle

Può provocare irritazione.

Ingestione

Può provocare disagio gastrointestinale se consumato in grandi quantità.

Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessuno noto

Tossicità acuta

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale) 1,950.00 mg/kg

Tossicità acuta sconosciuta

0% di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta.

Solfato di potassio; K₂SO₄ (7778-80-5)

Denominazione chimica	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Solfato di ferro; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Urea	= 8471 mg/kg (Rat)		
Solfato di potassio; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	N.E.

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Se questo prodotto è una miscela, la classificazione non si basa su studi di tossicologia per il prodotto, ma si basa esclusivamente su studi di tossicologia per gli ingredienti presenti nel prodotto stesso. Informazioni più dettagliate sulle sostanze e/o sugli ingredienti possono essere disponibili nelle altre sezioni di questa scheda di dati di sicurezza

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.
Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.
Cancerogenicità	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.
Tossicità per la riproduzione	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.
STOT - esposizione singola	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.
STOT - esposizione ripetuta	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.
Pericolo in caso di aspirazione	Classificazione degli ingredienti singoli della mistura.

Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Ecotossicità

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta

Non deve essere rilasciato nell'ambiente

0% della miscela consiste di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i Microrganismi	Crostacei
Solfato di ferro; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Urea	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
Solfato di potassio; K ₂ SO ₄	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità

Non sono stati osservati effetti cumulativi o duraturi.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo:

Non si bio-accumula.

Denominazione chimica	LOGPOW
Urea	-1.59

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili.

Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento dei residui	Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.
Imballaggio contaminato	Non riutilizzare il contenitore.
Altre informazioni	Usare il prodotto completamente. Il materiale da imballaggio va considerato rifiuto industriale.

Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMO / IMDG

14.1	
No UN:	Non regolamentato
14.2	
Nome di spedizione appropriato:	Non regolamentato
14.3	
Classe di pericolo:	Non regolamentato
14.4	
Gruppo d'imballaggio:	Non regolamentato
14.5	
Inquinante marino	Nessun informazioni disponibili
14.6	
Disposizioni Particolari	Nulla
14.7	
Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Nessun informazioni disponibili

ADR/RID

14.1	
No UN:	Non regolamentato
14.2	
Nome di spedizione appropriato:	Non regolamentato
14.3	
Classe di pericolo:	Non regolamentato
14.4	
Gruppo d'imballaggio:	Non regolamentato
14.5	
Pericolo per l'ambiente	Non regolamentato
14.6	
Disposizioni Particolari	Nulla

IATA

14.1	
No UN:	Non regolamentato
14.2	
Nome di spedizione appropriato:	Non regolamentato
14.3	
Classe di pericolo:	Non regolamentato
14.4	
Gruppo d'imballaggio:	Non regolamentato
14.5	
Pericolo per l'ambiente	Non regolamentato
14.6	
Disposizioni Particolari	Nulla

Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Belgio**Danimarca**

Danimarca

Nessun informazioni disponibili

Francia

ICPE (FR):

Non regolamentato

Germania

LGK (Germania)

13

Classifica un pericolo (WGK)

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Non regolamentato

Component	German WGK Section
Solfato di ferro; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (10 - 25%)	1
Urea 57-13-6 (10 - 25%)	1
Single Super Phosphate; SSP 8011-76-5 (10 - 25%)	NWG
Solfato di potassio; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	1
solfato di calcio; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (5 - 10%)	1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

L'uso della sostanza è coperto secondo la normativa REACH 1907/2006

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI**Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**

- H315 - Provoca irritazione cutanea
- H319 - Provoca grave irritazione oculare
- H302 - Nocivo se ingerito
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Procedura di classificazione

- Metodo di calcolo
- Parere di un esperto e determinazione della forza probante

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

secondo Regolamento 1907/2006/CE - 2015/830. Reg. (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Preparato da

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Data di pubblicazione

19-dic-2013

Motivo della revisione

*** Indicano le modifiche rispetto all'ultima versione. Questa versione annulla e sostituisce quelle precedenti

L'informazione riportata é, a parita della conoscenza e giudizio in possesso della Everris 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, Everris 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, Everris non é imputabile per alcun danno o infortunio a seguito di uso abnormale, o mancato adempimento delle indicazioni raccomandate o da pericoli inerenti alla composizione del prodotto.