

---

**Scheda di sicurezza del 28/01/2010, revisione 2**

---

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA**

1.1 Identificazione del preparato:

Nome commerciale: GRAN VERDE SUPER

Codice commerciale: 120252/120354

1.2 Uso della sostanza/del preparato: Fertilizzante liquido NPK.

1.3 Identificazione della società/dell'impresa: (Fornitore)

CIFO SPA - Via Oradour 6/8 40016 - San Giorgio di Piano (BO)- Italy

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: info@cifo.it

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

CIFO SPA- Tel. 051-6655511

CENTRO ANTIVELENI: Tel. (24 ore) 0382-24444

---

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della direttiva 99/45/CEE e successivi adeguamenti.

---

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

1% - 5% ACIDO CITRICO

CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1

Xi; R36-37/38-41

2%-8% FOSFATO MONOPOTASSICO

CAS 7778-77-0

0,5% - 1,5% AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, complesso manganoso-sodico

CAS 15375-84-5 N.EC 239-407-5

25% - 35% UREA ZOOTECNICA

CAS 57-13-6 N.EC 200-315-5

0,05%- 0,1% AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, complesso rameico sodico

CAS 14025-15-1 N.EC. 237-865-0

Xn R22

0,05%- 0,1% AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, complesso zinco sodico

CAS 14025-21-9 N.EC. 237-865-0

2% - 8% POTASSIO CLORURO

CAS 7447-40-7; No CE 231-211-8

0-1% SOLUZIONE ACQUOSA IN DIPROPILENGLICOLE DI 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE

C, N, R22-34-50-43

---

#### **4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

Contatto con la pelle:

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione:

RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

---

#### **5. MISURE ANTINCENDIO**

Estintori raccomandati:

Acqua , CO<sub>2</sub>, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Estintori vietati:

nessuno in particolare

Rischi da combustione:

In caso di esposizione alle alte temperature il prodotto può rilasciare gas tossici. Evitare di respirare i fumi.

Mezzi di protezione:

Usare protezioni per le vie respiratorie .

---

#### **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni individuali:

Indossare guanti ed indumenti protettivi. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra o sabbia. Evitare che il prodotto defluisca in canalizzazioni, acque superficiali o terreno.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Raccogliere in un contenitore adeguato per lo smaltimento. Impedire che penetri nella rete fognaria.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

---

#### **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1 Manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori/polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

7.2 Immagazzinamento\condizioni di stoccaggio:

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben areato.

Conservare lontano da alimenti.

Conservare i recipienti ben chiusi.

Evitare di stoccare vicino a possibili fonti di fiamme e/o calore eccessivo.

Conservare lontano da materiale combustibile e sostanze chimiche, in particolare alcali ed acidi.

Non consentire di fumare o di usare fiamme libere negli ambienti di stoccaggio

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Maschere protettive.

Protezione delle mani:

Guanti resistenti agli agenti chimici.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza. Operare, comunque, secondo le buone pratiche lavorative.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti protettivi a maniche lunghe per ridurre al minimo il contatto con la pelle.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

ACIDO BORICO

TLV TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, complesso manganoso sodico

polveri:

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particelle inalabili

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> polvere respirabile

AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, complesso rameico sodico

TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup> vapore

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> polvere e nebbia espresso come Cu

Polveri :

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particelle inalabili

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> polvere respirabile

AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, complesso zinco sodico

polveri:

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particelle inalabili

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> polvere respirabile

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore: Liquido limpido di colore marrone scuro.

Odore: leggermente ammoniacale.

pH tal quale in acqua distillata (20° C): 6 – 7.

Punto di fusione: Non disponibile.

Punto di ebollizione: Non applicabile.

Punto di infiammabilità: Non infiammabile.

Infiammabilità solidi/gas: Non applicabile.

Auto- infiammabilità: Non infiammabile.

Proprietà esplosive: Non esplosivo.

Proprietà comburenti: Non comburente.

Pressione di vapore: Non disponibile.

Densità apparente: 1,20 - 1,30 g/ml

Idrosolubilità: Miscibile in acqua.

Liposolubilità: Non disponibile.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) : Non disponibile.

Densità dei vapori: Non applicabile.

---

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare:

Stabile in condizioni normali.

Sostanze da evitare:

Agenti ossidanti, acidi forti e basi forti.

Pericoli da decomposizione:

Fumi irritanti, ossidi di carbonio, ossidi di fosforo ed ossidi di azoto.

ATEX (Titolo VIII-bis, D.Lgs 626/94 - D.P.R. 23/03/1998 n. 126): non applicabile.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, SALE TETRASODICO

DL orale ratto >1740 mg/Kg

COLORURO DI POTASSIO

LD50/orale/ratto = 2430 mg/kg.

Irritazione oculare/coniglio: leggermente irritante.

Per inalazione è irritante per le membrane mucose delle prime vie respiratorie, sugli occhi è leggermente irritante.

L'ingestione di ingenti quantità causa irritazione intestinale, nausea, vomito, disritmia cardiaca, disturbi al sistema circolatorio.

FOSFATO MONOPOTASSICO

LD50/orale/ratto = 7100 mg/kg.

LD50/dermale/coniglio = 7940 mg/kg

UREA

LD50 (orale, ratto): 14300 mg/kg

LD50 (orale, topo): 11500 mg/kg

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Risultato della determinazione delle caratteristiche delle sostanze PTB: nessun dato disponibile. Elenco delle sostanze contenute pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:

0-1% SOLUZIONE ACQUOSA IN DIPROPILENGLICOLE DI 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE

C, N, R22-34-43 - 50 Altamente tossico per gli organismi acquatici

Non sono disponibili informazione ecologiche sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti ecologici derivanti dall'esposizione al preparato.

AC. ETILENDIAMMINOTETRAACETICO, SALE TETRASODICO:

pesci:

96h-LC50:>100 mg/l (in condizioni di test standard)

dafnia

24h-EC50:>500 mg/l

POTASSIO CLORURO

Preparato pesce (CL50) : 117 mg/lt 96 ore

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.  
Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.  
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE, D.P.R. 24 Maggio 1998 n° 203, D.Lgs 22/97, D.Lgs 152 /06, D.Lgs 152/99 e successive modifiche, integrazioni ed adeguamenti.

---

#### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Prodotto non pericoloso ai fini del trasporto.

---

#### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.M. 7/9/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali), D.M. 28/02/2006 (recepimento Direttiva 2004/73/CE, 29° ATP), Direttiva 2006/8/CE (modifica della direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della direttiva 99/45/CEE e successivi adeguamenti.

Contiene: Soluzione acquosa in dipropilenglicole di 1,2-benzisotiazolin-3-one (0,18%):  
può provocare una reazione allergica.

Gruppi di sostanze secondo DPR 303/56:

Nessuno

Classi di solventi secondo DPR 203/88 (SOV):

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis). e succ. modif. ed integraz.

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

D.M. 16 Gennaio 2004 n.44 (direttiva COV)

ATEX (Titolo VIII-Bis, D.Lgs 626/94 - D.P.R.23/03/1998 n.126).

Regolamento CE N. 1907/2006 e succ. modifiche, rettifiche ed integrazioni.

Valutazione della sicurezza per la sostanza (o per una sostanza in quanto componente di un preparato): /

Normativa Aerosol: Direttiva 75/324/CE, DPR 21/07/1982 n. 741 e succ. modifiche, rettifiche ed integrazioni.

Legge Fertilizzanti D.Lgs. 217/2006 e Reg. 2003/2003

Regolamento Detergenti 648/2004 e 901/06 e succ. modif. ed integraz.

Normativa Cosmetici 713/86 e succ. modif. ed integraz.

Normative Fitosanitari 194/95, Circ.n. 7/99, DPR 290/01, Dir. 91/414/CE e succ. modif. ed integraz.

Normative Biocidi 98/8/CE e succ. modif. ed integraz.

Normative Residui dei Fitosanitari e succ. modif. ed integraz.

---

#### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 3:

R36 Irritante per gli occhi.

**Scheda di sicurezza**  
**GRANVERDE**  
**SUPER**



R37/38 Iritante per le vie respiratorie e la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R22 Nocivo per ingestione  
R34 Provoca ustioni  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle  
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA
2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI
3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI
4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO
6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE
7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE
9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
10. STABILITÀ E REATTIVITÀ
11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE
16. ALTRE INFORMAZIONI

Adattamento in base al Regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold  
ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

Le informazioni non rappresentano comunque assicurazione in merito alle caratteristiche dei prodotti e non danno fondamento ad alcun rapporto giuridico contrattuale.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

---