

---

**Scheda di sicurezza del 18/02/2010, revisione 2**

---

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

1.1 Identificazione del preparato:

Nome commerciale: GRANVERDE PS AGRUMI

Codice commerciale: 110501

1.2 Uso della sostanza/del preparato: Fertilizzante 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.

Agente ossidante, sviluppo di fumi tossici a contatto con acidi od in caso d'incendio. Può essere irritante per gli occhi e la pelle. La sostanza accresce il rischio d'incendio. I materiali contaminati prendono fuoco con facilità. In caso d'ingestione in forti quantità possono prodursi notevoli disturbi gastro-intestinali.

---

**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:

15%-20% NITRATO DI POTASSIO

CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8

O; R8

2%-8% FOSFATO MONOAMMONICO

CAS 7722-76-1 N.EC 231-764-5

50% - 70% UREA

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

20%-30% FOSFATO BIAMMONICO

CAS 7783-28-0 N.EC. 231-987-8

1%- 3 % SOLFATO DI MANGANESE

N.67/548/CEE: 025-003-00-4 CAS: 7785-87-7 EINECS: 232-089-9

N Xn R48/20/22 R51/53

2%-8% FOSFATO MONOPOTASSICO

CAS 7778-77-0 N.EC 231-913-4

1% - 2% SILICE

CAS 112926-00-8 N. EC 231-545-4

0,2%- 0,5% ACIDO BORICO

CAS 10043-35-3

0,5% - 1,5 % SOLFATO DI ZINCO (MONOIDRATO)

N.67/548/CEE: 030-006-00-9 CAS: 7733-02-0 EINECS: 231-793-3

N Xn R22 R41 R50/53

---

#### **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.

Estintori vietati:

Evitare mezzi chimici, schiuma, acqua nebulizzata e sabbia.

Rischi da combustione:

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. Evitare la formazione di polveri.

Se il prodotto è in forma liquida 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:

UREA

Massima concentrazione sul posto di lavoro per solidi sospesi biologicamente inerti:

15 mg/m<sup>3</sup> gruppo polvere respirabile

6 mg/m<sup>3</sup> gruppo polvere alveoli

ACIDO BORICO

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

SILICE

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

---

## **9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto e colore:	Polvere cristallina bianca.
Odore:	Inodore.
pH:	5 – 6 (soluzione al 10%)
Punto di fusione:	Non disponibile.
Punto di ebollizione:	Non applicabile.
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile.
Infiammabilità solidi/gas:	Non infiammabile.
Auto- infiammabilità:	Non infiammabile.
Proprietà esplosive:	Non esplosivo.
Proprietà comburenti:	Non comburente.
Pressione di vapore:	Non disponibile.
Densità apparente:	Non disponibile.
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:

Contaminazioni con olio od altro materiale combustibile.

Sostanze da evitare:

Alcali, acidi concentrati, materiali carboniosi, cromati, metalli come rame e zinco, clorati ed agenti riducenti.

Pericoli da decomposizione:

Fumi irritanti, ossidi di carbonio, ammoniaca, ossidi di zolfo, 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:

### FOSFATO MONOAMMONICO

LD50/orale/ratto = 5750 mg/kg.

LD50/dermale/ratto = 7940 mg/kg.

### SOLFATO DI ZINCO

Tossicità acuta orale ratto: DL50 = 2949 g/kg. Irritante per gli occhi e per la pelle, non sensibilizzante.

### UREA

LD50 (orale, ratto): 14300 mg/kg

LD50 (orale, topo): 11500 mg/kg

### FOSFATO MONOPOTASSICO

LD50/orale/ratto = 7100 mg/kg.

LD50/dermale/coniglio = 7940 mg/kg

### SOLFATO DI MANGANESE

Tossicità acuta orale: LD50 = 2150 mg/kg.

### SILICE

DL50 ratto: > 10000 mg/kg

CL0 ratto: 0,139 mg/l / 4 h

DL50 su coniglio: > 5000 mg/kg

### NITRATO DI POTASSIO

Può essere irritante per la pelle a seguito di contatto prolungato, può essere irritante per gli occhi, può essere irritante per le mucose in caso di inalazione.

---

## 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:

0,5% - 1,5% SOLFATO DI ZINCO (MONOIDRATO)

N.67/548/CEE: 030-006-00-9 CAS: 7733-02-0 EINECS: 231-793-3

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

1% - 3% SOLFATO DI MANGANESE

N.67/548/CEE: 025-003-00-4 CAS: 7785-87-7 EINECS: 232-089-9

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

Non sono disponibili informazioni 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.

**NITRATO DI POTASSIO**

LC50 (72h) : 200 mg/l (Poecilia Reticulata)  
EC50 : 200/1000 mg/l (Plankton)

**FOSFATO BIAMMONICO**

CL50-96ore – pesce (mg/l):>100  
48ore-EC50-Daphnia magna (ma/l) :>100

**FOSFATO MONOAMMONICO**

Informazioni sugli effetti ecologici: Può provocare l'apporto di nutrienti nelle acque naturali.  
CL50-96 Ore – pesce (mg/l): > 100

---

**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.

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:

- R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- 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.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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
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.

**Scheda di sicurezza**  
**GRANVERDE PS AGRUMI**



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.

---