

---

**Scheda di sicurezza del 21/01/2008, revisione 3**

---

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

1.1 Identificazione del preparato:

Nome commerciale: SASSOLINI PIANTE VERDI

Codice commerciale: 110245/150245

1.2 Uso della sostanza/del preparato: Concime. Concime NPK 14-7-7 con rame (Cu), ferro (Fe), manganese (Mn), zinco (Zn)

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**

Fraasi R:

R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

---

**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:

2%-4 % FERRO SOLFATO EPTA

CAS: 7782-63-0 EINECS: 231-753-5

Xn R22 R36/38

0,2%-0,4% SOLFATO DI MANGANESE

CAS: 7785-87-7 EINECS: 232-089-9

N, Xn R48/20/22 R51/53

0,03%-0,05% SOLFATO DI RAME

CAS: 77585-987-7 EINECS: 231-847-6

N, Xn R22 R36/38 R50/53

0,03%-0,05% SOLFATO DI ZINCO MONOIDRATO

CAS: 7446-19-7 EINECS: 231-793-3

N, Xn R22 R41 R50/53

55% - 60% SOLFATO AMMONICO

CAS: 7783-20-2 EINECS: 231-984-1

R52

---

**4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

Contatto con la pelle:

Togliere gli indumenti contaminati. Lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua, far bere molta acqua. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza. Avvertenza: Consultare un centro antiveleno

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.  
Leggermente irritante per la pelle, gli occhi e le vie respiratorie. In caso di inalazione di possono sviluppare tosse e mal di gola, in caso di ingestione si possono sviluppare nausea, vomito, dolori addominali, mal di gola. Per contatto con pelle ed occhi: arrossamento.

---

## **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:

Fumi tossici: anidride solforosa. 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 la formazione di polvere.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra o sabbia.

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:

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

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

Altre indicazioni: Allontanare fonti infiammabili, non fumare, evitare fiamme libere.

---

## **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1 Manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione delle polveri. Evitare la formazione di polvere. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere, né 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. Proteggere il prodotto dall'umidità.

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:

In caso di formazione di polvere, indossare una maschera antipolvere.

Protezione delle mani:  
Indossare guanti protettivi.  
Protezione degli occhi:  
Occhiali di sicurezza.  
Protezione della pelle:  
Normali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.  
Limiti di esposizione delle sostanze contenute:  
Nessuno

---

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:	Pastiglie di colore azzurro.
Odore:	Inodore.
pH:	6,5 – 7,5 (soluzione 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:	Solubile 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:  
Umidità.  
Sostanze da evitare:  
Basi e acidi forti; riducenti o ossidanti forti.  
Pericoli da decomposizione:  
In caso di incendio emette esalazioni tossiche.

---

## 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:

### SOLFATO DI AMMONIO

DL50/orale/ratto = 2840 mg/kg  
DL50/orale/ratto = 4540 mg/kg  
DL50/orale/topo = 640 mg/kg  
DL50/cutaneo/ratto = >2000 mg/kg  
LD50/orale/animali domestici = 3500 mg/kg  
CL50/inalazione/ratto = >1000mg/m<sup>3</sup> (8 ora(e))

### CLORURO DI POTASSIO

LD50/dermale/ratto = 2600 mg/kg.  
Irritazione oculare/coniglio: leggermente irritante.

### ACIDO STEARICO

LD50: 10 g/kg

### FERRO SOLFATO EPTA

LD50 (orale, ratto): 1389 mg/kg

Le polveri possono essere irritanti per le vie respiratorie, gli occhi e la pelle. La frequente inalazione di polvere per un periodo prolungato può provocare gravi malattie polmonari.

**SOLFATO DI RAME**

LD50/orale/topo/tossicità acuta = 750-1000 g/kg

LD50/dermale/coniglio/tossicità acuta > 1000 mg/kg

Le polveri possono ulcerare le mucose, può essere irritante per gli occhi/pelle, l'ingestione può causare il vomito, nausea e dolori gastrointestinali. L'esposizione prolungata può provocare dermatiti.

---

## **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:

0,2%-0,4% SOLFATO DI MANGANESE

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.

55% - 60% SOLFATO AMMONICO

CAS: 7783-20-2 EINECS: 231-984-1

R52 Nocivo per gli organismi acquatici.

**SOLFATO AMMONICO**

Oncorhynchus mykiss (CL50)/96 ora(e) = 6.6 mg/l

Daphnia magna (CL50)/96 ora(e) = >20 mg/l

Pimephales promelas (CL50)/96 ora(e) = >20 mg/l

Oncorhynchus mykiss (CL50)/96 ora(e) = 36.7 mg/l

Oncorhynchus mykiss (CL50)/96 ora(e) = 39.2 mg/l

Biodegradabilità: Facilmente

LogP<sub>ow</sub>: -5.1

Potenziale di bioaccumulazione: Bassa

Mobilità: Per i dati relativi allo stato fisico e alla solubilità, vedere sezione 9

Osservazioni: I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

0,03%-0,05% SOLFATO DI RAME

CAS: 77585-987-7 EINECS: 231-847-6

N, Xn R22 R36/38 R50/53

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

0,03%-0,05% SOLFATO DI ZINCO

CAS: 7446-19-7 EINECS: 231-793-3

N, Xn R22 R41 R50/53

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

---

## **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

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**

ADR-Numero ONU:	-
ADR-Classe:	-
ADR-Numero superiore:	-
ADR-Nome di spedizione appropriato:	-
ADR-Etichetta:	-
ADR-Gruppo d'imballaggio:	-
Ferroviano (RID):	-
IATA-Numero ONU:	-
IATA-Classe:	-
IATA-Technical name:	-
IATA-Passenger Aircraft:	-
IATA-Cargo Aircraft:	-
IATA-Label:	-
Marine pollutant:	No
IMDG-Numero ONU:	-
IMDG-Classe:	-
IMDG-Technical name:	-
IMDG-Packing group:	-
IMDG-Page:	-
IMDG-Label:	-
IMDG-EMS:	-
IMDG-MFAG:	-

---

#### **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).

FraSI R:

R 52 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

FraSI S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

S13 Conservare lontano da alimenti o da mangimi e da bevande.

S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

S29 Non gettare i residui nelle fognature.

S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

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): /

---

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 3:

R22 Nocivo per ingestione.  
R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R 48/20/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.  
R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R 52 Nocivo per gli organismi acquatici.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI  
5. MISURE ANTINCENDIO  
7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO  
9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE  
11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE  
12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE  
13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO  
15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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 - Treshold 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.

---