



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 1. Identificazione della sostanza o del preparato e della Società

Nome/Azienda	C.C.S. Aosta S.r.l.
Indirizzo	Frazione Olleyes, 9 - 11020 Quart (AO)
Telefono	0165.765146
Fax	0165/775774
e-mail	<a href="mailto:ccs@micosat.it">ccs@micosat.it</a>

Persona da contattare	
Nome	Dr. Giusto Giovannetti
Cellulare	335.7511429

Numero di chiamata di urgenza/emergenza	0165.765146
---	-------------

Centro antiveneni Ospedale Niguarda	02.66101029
-------------------------------------	-------------

### Descrizione del prodotto

Nome del prodotto	<b>MICOSAT F VITE</b>
Utilizzo	Concime

### 2. Composizione/Informazione sugli ingredienti

MICOSAT F VITE è formato da un insieme di microrganismi della rizosfera (parte del terreno a immediato contatto della superficie delle radici delle piante):

- Funghi simbiotici endomicorrizici dei generi *Glomus* che formano con le radici delle piante le micorrize, strutture biologiche che aumentano la capacità di assimilazione e di difesa delle piante.
- Batteri della rizosfera dei generi *Pseudomonas* e *Bacillus* che hanno la funzione di migliorare il metabolismo delle piante e produrre sostanze fitostimolanti.
- Attinomiceti del genere *Streptomyces* che hanno una funzione biostimolante e di induzione di resistenza.
- Funghi saprofiti dei generi *Trichoderma* che hanno la funzione di demolire la lignina presente nel terreno e renderla disponibile per la pianta; hanno inoltre una grande capacità di rendere repressivi i suoli con una vera azione di micoparassitismo; e *Pochonia* che può rimanere come saprofita nel terreno, in assenza di vegetali e nematodi-ospiti. Agente di controllo dei nematodi per occupazione del sito di infestazione (apici meristemati delle radici).



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

**MICOSAT F VITE** è un inoculo misto, non modificato geneticamente, composto da:

- un consorzio di funghi micorrizici arbuscolari (*crude inoculum*), stabilizzati su radici micorrizzate, con spore e micelio di funghi endomicorrizici dei generi *Glomus* (*Glomus mosseae* GP 11, *Glomus* spp. GB 67 e *Glomus viscosum* GC 41);
- cellule vive e spore stabilizzate da ceppi selezionati da C.C.S. AOSTA S.r.l. di batteri della rizosfera dei generi *Bacillus* (*Bacillus subtilis* BA 41), *Streptomyces* (*Streptomyces* spp. SB 14, *Streptomyces* spp. ST 60 e *Streptomyces* spp. PT 65);
- micelio e spore stabilizzate di funghi saprofiti del genere *Trichoderma* (*Trichoderma harzianum* TH 01, *Trichoderma viride* TV 03) e *Pochonia* (*Pochonia chlamydosporia* PC 50).

Gli ingredienti attivi (*crude inoculum*) di funghi endomicorrizici presenti nell'inoculo in quantità del 40%, in numero minimo di 3 specie dei generi indicati, sono capaci di punti d'ingresso nelle radici infettate dell'ospite, in percentuale minima del 30%. (Efficacia della micorrizzazione).  
Altri ingredienti 60%.

La composizione biologica costituita da un minimo di 4 specie di batteri della rizosfera più 3 specie di funghi saprofiti (21.6% di ingredienti biologici attivi) non è inferiore a  $4.85 \times 10^7$  C.F.U./g (unità formanti colonie grammo di composto)

**MICOSAT F VITE** è diluito quanto basta con substrato organico (contenuto nel *crude inoculum*) e substrato inerte composto di sepiolite, e/o bentonite e/o zeolite e/o caolino e/o lapillo. Supporti inerti q.b. a 100.

### 3. Identificazione dei pericoli

- Non classificato come pericoloso dalla direttiva CEE sulle sostanze pericolose e dalla direttiva sui preparati pericolosi.



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 4. Interventi di primo soccorso

#### **Istruzioni generali**

- In caso di dubbio, o quando i sintomi persistono, rivolgersi ad un medico.

#### **Prime cure**

##### Inalazione

- Portare l'infortunato all'aria aperta e chiamare un medico.

##### Contatto con la pelle

- Lavare subito e abbondantemente la pelle con acqua e sapone.

##### Contatto con gli occhi

- Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua.
- Tenere discoste le palpebre dal bulbo oculare per assicurare un risciacquo accurato.

##### Ingestione

- Sciacquare la bocca.
- Dare da bere acqua.

#### **Istruzioni per il medico**

- Si rimanda al capitolo 11 per indicazioni sulla tossicologia.

##### Sintomi

- La polvere può essere irritante per le vie respiratorie.

##### Misure terapeutiche

- Pronto soccorso, trattamento sintomatico.



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 5. Misure antincendio

#### Mezzi di estinzione idonei

- Getto d'acqua nebulizzata, polvere antincendio, schiuma

#### Mezzi di estinzione idonei

- Spegnere il focolaio d'incendio, se ciò è possibile, senza rischio per l'incolumità personale.
- Usare idoneo autorespiratore (soprattutto in locali chiusi) ed indumenti protettivi completi.
- In zone ben arieggiate: maschera facciale integrata con filtro combinato.
- In ambienti chiusi: respiratore autonomo per la protezione delle vie respiratorie indipendentemente dall'atmosfera dell'ambiente.
- Contenere la diffusione dei mezzi impiegati per l'estinzione.

#### Altre informazioni

- Fare in modo che i mezzi di estinzione non giungano nella rete fognaria o bacini idrici (fiumi, laghi, mari, sorgenti, ecc.).
- In caso di combustione è prevedibile la formazione di ossidi di azoto.

### 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- Evitare la formazione di polvere.
- Utilizzare l'equipaggiamento protettivo personale menzionato nel capitolo 8.
- Raccogliere gli spargimenti del prodotto con materiali adatti.
- Introdurre il prodotto raccolto in recipienti adatti.
- Manipolare il materiale come descritto nel capitolo 7.



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 7. Manipolazione ed immagazzinamento

#### **Manipolazione**

- Evitare la formazione di polveri.
- Manipolare il prodotto in accordo con le norme di sicurezza ed una buona igiene industriale.
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale menzionati nel capitolo 8.

#### **Istruzioni per la protezione antincendio ed antideflagrante**

- Non sono noti pericoli particolari.

#### **Stoccaggio**

- Conservare i contenitori ben sigillati in un luogo asciutto e ben ventilato.
- Conservare il prodotto negli imballi originali ben chiusi e sigillati.
- Evitare depositi e sollevamenti di polvere.

### 8. Protezione personale / Controllo dell'esposizione

In caso di manipolazione libera e di possibile contatto con il prodotto:

#### **Protezione delle vie respiratorie**

- Si consiglia di utilizzare una mascherina omologata dalla CEE.

#### **Igiene del lavoro**

- Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.
- Tenere pulito l'ambiente di lavoro.
- Tenere gli indumenti di lavoro in luogo separato.
- Lavare le mani prima degli intervalli e al termine del lavoro.



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### Aspetto

- Stato fisico: microgranuli.
- Colore: grigio-biancastro.
- Odore: inodore o lieve odore di funghi.●

#### Dati di sicurezza

- Temperatura/intervallo di ebollizione: non applicabile.
- Temperatura/intervallo di fusione: si decompone prima di fondere.
- Temperatura di infiammabilità: non applicabile.
- Infiammabilità: il prodotto non è infiammabile.
- Temperatura di autoaccensione: non applicabile.
- Proprietà esplosive: non applicabile.
- Limiti di esplosione: non applicabile.
- Proprietà di ossidazione: nessun dato disponibile.
- Tensione di vapore: non applicabile.
- Tensione di vapore: non applicabile.
- Densità: non applicabile.
- Densità apparente : 700-900 kg/m<sup>3</sup>.
- Solubilità di altri componenti: non determinata.
- pH: 6-8
- Coefficiente di ripartizione: non determinato  
(n-ottanolo/acqua)

### 10. Stabilità e reattività

- Stabile nelle condizioni di magazzinaggio e manipolazioni consigliate (vedi capitolo 7).
- Condizioni da evitarsi: umidità.
- Materiali da evitare: nessuno conosciuto.



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 11. Informazioni tossicologiche

- DL<sub>50</sub> orale, ratto: non applicabile.
- DL<sub>50</sub> cutanea, ratto: non applicabile.
- Irritazione della pelle/coniglio: non irritante.
- Irritazione degli occhi/coniglio: non irritante.
- Sensibilizzazione: non sensibilizzante.
- Genotossicità: non applicabile.

### Altre informazioni tossicologiche

- Tossicità orale subacuta (ratto): non applicabile.
- Non è disponibile alcun dato tossicologico sperimentale riguardante il preparato come tale.

I dati sopraelencati possono applicarsi al principio attivo dichiarato al capitolo 2.

### 12 Informazioni ecologiche

#### Ittiotossicità

- CL<sub>50</sub> (trota): non applicabile.

#### Tossicità per dafnie

- CL<sub>50</sub> : non applicabile.

#### Degradazione biotica

- E' facilmente biodegradabile.

#### Bioaccumulazione

- Non applicabile.



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 13 Osservazioni sullo smaltimento

#### Trattamento dei rifiuti del prodotto

- Se elevate quantità di prodotto diventano inutilizzabili, occorre accertarsi, contattando il produttore o il fornitore, se sia possibile il recupero del materiale per altri processi.

#### Trattamento degli imballi/contenitori

- Non utilizzare i contenitori per altri prodotti.
- Inviare gli imballi e il materiale ad un idoneo impianto inceneritore, in osservanza con le prescrizioni delle autorità locali.

### 14. Informazioni sul trasporto

#### ● Trasporto terrestre

ADR/RID	N° ONU	-
	Classe	-
	PG	-
	N° pericolo	-
	Descrizione della merce	-

#### ● Trasporto fluviale

ADNR	N° ONU	-
	Classe	-
	PG	-
	Categoria	-
	Descrizione della merce	-

#### ● Trasporto marittimo

IMDG/IMO	N° ONU	-
	Classe	-
	PG	-
	EmS	-
	Inquinante marino	-
	Descrizione della merce	-

#### ● Trasporto aereo

ICAO/IATA	N° ONU	-
	Classe	-
	PG	-
	Descrizione della merce	-

- Prodotto non pericoloso ai fini del trasporto.



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 15. Informazioni sulla normativa

Classificazione non applicabile in conformità con le direttive CEE e Decreto Legislativo 217.

Simboli di pericolo -

Indicazione di pericolo -



## SCHEDA DI SICUREZZA MICOSAT F VITE

### 16. Altre informazioni

Il testo di tutte le frasi di rischio cui si fa riferimento è riportato nei capitoli 2 e 3.

- Il presente profilo di sicurezza è elaborato il 15 settembre 2007.
- Indirizzo in caso di incendi o danni durante il trasporto e per le emergenze:

C.C.S. Aosta S.r.l.	Servizio di reperibilità tecnica
Frazione Olleyes, 9	11020 Quart (AO)
Telef.	0165.765146
Persona da contattare	
Nome	Dr. Giusto Giovannetti
Cellulare	335.7511429

**Le informazioni fornite dal presente profilo di sicurezza sono descritte in accordo con le linee guida stabilite dalla Direttiva CEE 1991/155/CE e modifiche. Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce.**

**Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione e sono fornite in buona fede. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato.**

**Queste informazioni sono basate sulla nostra attuale conoscenza. Non devono quindi essere intese come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto descritto o della sua idoneità ad un'applicazione particolare.**

Data di emissione: 15/09/2007

Data di revisione: 12/11/2013

2001/58/CE