

**Sezione 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1. Denominazione del prodotto: **UNICORN PLUS DF**

1.2. Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

protezione delle piante-pesticida per agricoltura usato come fungicida

1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza:

**MANICA S.p.A.**

Via all'Adige,4 38068 ROVERETO (Trento) - Italia

tel. 0464/433705 fax 0464/437224 e-mail: [info@manica.com](mailto:info@manica.com)e-mail persona responsabile della SDS: [manicasds@manica.com](mailto:manicasds@manica.com)

Produttore

**Sulphur Mills Limited**

604/605, 6th Floor, 349-Business Point Western Express Highway, Andheri (East), Mumbai - 400 069, India

Tel.: + 91 22 – 4345 2222

Fax : +91 22 4345/2245

Email : [sml@sulphurmills.com](mailto:sml@sulphurmills.com)1.4. Numero telefonico di emergenza: *Contattare un centro antiveleni*

DENOMINAZIONE	OSPEDALE	INDIRIZZO	COMUNE	TELEFONO
CENTRO ANTIVELENI PEDIATRICO	OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ	PIAZZA SANT'ONOFRIO, 4	ROMA	06-68593726
CENTRO ANTIVELENI	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITÀ DI FOGGIA	V.LE LUIGI PINTO, 1	FOGGIA	0881-732326
CENTRO ANTIVELENI	AZIENDA OSPEDALIERA "A. CARDARELLI"	VIA A. CARDARELLI, 9	NAPOLI	081-7472870
CENTRO ANTIVELENI	POLICLINICO "UMBERTO I"	V.LE DEL POLICLINICO, 155	ROMA	06-49978000
CENTRO ANTIVELENI	POLICLINICO "A. GEMELLI"	LARGO AGOSTINO GEMELLI, 8	ROMA	06-30-54-343
CENTRO ANTIVELENI	AZIENDA OSPEDALIERA "CARAGGI" U.O TOSSICOLOGIA MEDICA	LARGO BRAMBILLA, 3	FIRENZE	055-7947819
CENTRO ANTIVELENI	CENTRO NAZIONALE DI INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA	VIA SALVATORE MAUGERI, 10	PAVIA	0382-24444
CENTRO ANTIVELENI	OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA	PIAZZA OSPEDALE MAGGIORE, 3	MILANO	02-66101029
CENTRO ANTIVELENI	AZIENDA OSPEDALIERA PAPA GIOVANNI XXII	PIAZZA OMS, 1	BERGAMO	800883300

**Sezione 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**

Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

**Repr. 2 H316d; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412****Pericoli chimico-fisici:**

Non Classificato per tutte le proprietà chimico fisiche.

**Effetti negativi per la salute:**

Sospettato di nuocere al feto. Sospettato di provocare il cancro. Può provocare una reazione allergica cutanea

**Effetti negativi per l'ambiente:**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**2.2 Elementi dell'etichetta**

<b>Pittogrammi GHS</b>	<b>GHS07</b> <b>GHS08</b>  	
<b>Avvertenza</b>	<b>ATTENZIONE</b>	
<b>Indicazioni di pericolo:</b>	<b>H361d:</b> <b>H315:</b> <b>H317:</b> <b>H412:</b>	Sospettato di nuocere al feto. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza (Prevenzione):</b>	<b>P281:</b> <b>P261</b> <b>P272:</b>  <b>P280:</b> <b>P264:</b> <b>P273:</b>	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi. Lavare accuratamente dopo l'uso Non disperdere nell'ambiente
<b>Consigli di prudenza (Reazione):</b>	<b>P308+313:</b>  <b>P302+352:</b>  <b>P333+P313:</b> <b>P362:</b>	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. <b>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:</b> Lavare abbondantemente con acqua In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico Togliere gli indumenti contaminati.
<b>Consigli di prudenza (Conservazione):</b>	<b>P405:</b>	Conservare sotto chiave..
<b>Consigli di prudenza (Smaltimento):</b>	<b>P501:</b>	Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.
<b>Disposizioni particolari per prodotti fitosanitari</b>		
<b>Regolamento N° 1272/2008</b>	<b>EUH401:</b>	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**2.3 Altri pericoli**

 Nessun altro pericolo evidenziabile. La sostanza non rientra nelle definizioni di PBT o vPvB presenti nell'allegato XII del regolamento REACH.

**Sezione 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**
**3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscela**

Componenti	% (p/p)	Numero CAS	Numero Index	Numero EINECS	REACH Registration No.	Classificazione del Pericolo Reg. 1272/2008
ZOLFO	67.5-72.5	7704-34-9	-	231-722-6		 Skin Irrit. 2 H315
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	4-5	107534-96-3	-	403-640-2		 Acute Tox.4 H302 Repr. 2 H316d Aquatic chronic 2 H411

**Sezione 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Contatto con la pelle**

lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare abbondantemente con acqua corrente

**Contatto con gli occhi:**

lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti

**Ingestione:**

se il dolore persiste consultare un medico.

**Inalazione:**

portare la persona all'aria. Se la persona è incosciente consultare il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati**

Non disponibile

**4.3. Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali****INFORMAZIONI PER IL MEDICO**

Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: TEBUCONAZOLO 4,5%, ZOLFO 70%, le quali separatamente provocano i seguenti sintomi di intossicazione:

**TEBUCONAZOLO:** Sintomi: organi interessati: occhi, cute, mucose del tratto respiratorio, fegato, reni. Provoca gravi lesioni cutanee su base allergica (da semplici dermatiti eritematose a dermatiti necrotizzanti). Provoca tosse, broncospasmo e dispnea per irritazione bronchiale. Fenomeni di tossicità sistemica solo per assorbimento di alte dosi. Sono possibili tubulonecrosi renale acuta ed epatonecrosi attribuite ad un meccanismo immunoallergico. In caso di ingestione insorgono sintomi di gastroenterite (nausea, vomito, diarrea) e cefalea, oltre naturalmente a segni del possibile interessamento epatico e/o renale. Nell'intossicazione grave si evidenziano segni di eccitamento e depressione del SNC. Metabolismo: dopo ingestione la sostanza è prontamente assorbita e metabolizzata. L'escrezione renale e fecale avviene in 72 ore. Terapia: sintomatica.

ZOLFO: non noti

Avvertenza: Consultare un Centro antiveleni.

## Sezione 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

IDONEI: Acqua micronizzata, CO2, Schiuma, Polveri chimiche

NON IDONEI: Non usare getti d'acqua diretti, prodotto non infiammabile

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

Nessuno

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Gli addetti dovrebbero indossare il proprio equipaggiamento protettivo e un apparecchio di respirazione indipendente con una maschera che copre tutto il viso.

## Sezione 6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE.

### 6.1 Precauzioni Personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### - Per chi non interviene direttamente

Proteggere adeguatamente tutte le parti del corpo. Tenere le persone non autorizzate, i bambini e gli animali lontani dall'area contaminata.

#### - Per chi interviene direttamente

Proteggere adeguatamente tutte le parti del corpo (es. tuta, guanti da lavoro normale, occhiali protettivi). In presenza di polvere indossare un'adeguata maschera per proteggere le vie respiratorie. Tenere le persone non autorizzate, i bambini e gli animali lontani dall'area contaminata.

### 6.2 Precauzioni ambientali.

Contenere le perdite con terra, sabbia etc.. Aspirare il prodotto se possibile senza creare polvere

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

Aspirare il prodotto se possibile altrimenti coprire il prodotto con o sabbia o terra secca e raccogliere accuratamente il prodotto usando per il contenimento recipienti a tenuta. Etichettare e smaltire secondo le locali normative vigenti.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni.

Vedere anche successivi punti 7, 8 e per lo smaltimento riferirsi alle indicazioni del punto 13.

## Sezione 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.

Non inalare le polveri. Operare in aree ben ventilate e usare appropriate protezioni respiratorie se necessario. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi, gli indumenti. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Conservare la confezione ben chiusa. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

### 7.2 Condizioni di immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare in imballi originali ben chiusi ed adeguatamente sistemati lontano da materiali infiammabili. Tenere in locali adeguatamente areati al riparo dai raggi solari e dall'umidità. Conservare fuori dalla portata di bambini, animali e da persone non autorizzate. Conservare lontano da alimenti e mangimi o da bevande.

### 7.3 Usi finali specifici:

Agrofarmaco / Prodotto fitosanitario (fungicida). Non usare per altri scopi. Riferirsi agli usi indicati in etichetta.

## Sezione 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo.

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo sul posto di lavoro.

## 8.2 Controllo dell'esposizione.

Utilizzare un sistema di aspirazione localizzata se disponibile altrimenti operare in aree ben ventilate.

### Protezione per gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi. Usare occhiali protettivi o schermi facciali totali.

### Protezione delle mani

Protegger le mani con guanti da lavoro. Dopo l'uso lavarsi le mani

### Protezione della pelle

Indossare indumenti adattati per evitare ripetuti o ritardati contatti con la pelle. Lavare a fondo e giornalmente gli indumenti di lavoro. Dopo l'uso lavarsi con acqua e sapone.

### Protezione respiratoria.

utilizzare un adeguata protezione respiratoria (maschera con filtro FFP2/P2).

### Controllo dell'esposizione ambientale.

Prevenire il rilascio incontrollato di prodotto nell'ambiente.

## Sezione 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Aspetto):	granuli di colore marrone
Odore	marrone
Soglia olfattiva:	n.a.
pH( 1% dispersione in acqua):	n.a.
Punto di Fusione:	non applicabile (il prodotto decompone prima di fondere)
Temperatura di ebollizione:	non applicabile (il prodotto decompone prima di fondere)
Punto di infiammabilità:	Il prodotto non ha flash point sotto i 200°C
Evaporazione:	non disponibile.
Limiti sup./inf. di infiammabilità o di esplosività:	non disponibile
Tensione di vapore	non applicabile per prodotti solidi
Densità di vapore	non applicabile per prodotti solidi
Comportamento in acqua:	forma una sospensione
Solubilità:	In acqua forma una sospensione
Temperatura di autoaccensione:	il prodotto non si auto accende a temperature attorno ai 326°C
Temperatura di decomposizione:	Non applicabili per le sospensioni acquose. Il principio attivo ossicloruro di rame decompone a T circa 240 °C.
Viscosità.	Non applicabile per miscele solide
Proprietà esplosive:	I componenti della miscela non risultano avere proprietà esplosive e/o ossidanti e pertanto è molto improbabile che la miscela abbia proprietà esplosive
Proprietà ossidanti:	I componenti della miscela non risultano avere proprietà esplosive e/o ossidanti e pertanto è molto improbabile che la miscela abbia proprietà ossidanti

### 9.2 Altre informazioni

Persistenza Schiuma (ml dopo 1 min.): 5 ml

## Sezione 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Condizioni generali.

Tenere lontano da fonti di calore eccessive, aria e umidità.

### 10.1 Reattività.

Il prodotto non presenta reattività particolari.

### 10.2 Stabilità chimica

Prodotto stabile in condizioni di utilizzo e stoccaggio normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare.**

I rischi principali sono il calore, scintille e fiamme libere e esplosioni di polveri.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Le miscele con clorati, nitrati o altri agenti ossidanti possono essere esplosive

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi.**

Alla combustione, forma gas tossici e corrosivi di ossidi di zolfo, tra cui il biossido di zolfo.

**Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.***Tossicità acuta:*

LD/LC50 valori rilevanti per la classificazione		
Zolfo 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol		
Orale	LD 50	>2000 mg/kg (rat)
Dermale	LD 50	>2000 mg/kg (rat)
Inalazione	LC 50 (4hr)	>1.73 mg/l (rat)

**Effetti irritanti primari**

- Sulla pelle: non irritante della pelle
- Sugli occhi: non irritante per gli occhi
- Sensibilizzante: nessun effetto sensibilizzante conosciuto

**Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Zolfo 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	
LD 50	>2000 mg/kg bw
LC 50 (96 hr)	>100 mg/l (Rainbow Trout)
EC <sub>50</sub> (48 hr)	>100( Daphnia magna)
LD <sub>50</sub> (contact)	>100µg (Bees)

**12.1 Persistenza e degradabilità.**

Non disponibile

**12.2 Potenziale di bioaccumulo.**

Non disponibile

**12.3 Mobilità nel suolo.**

Non disponibile

**12.4 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I criteri PBT e vPvB dell'annex XIII del Regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche, come il rame e i suoi composti inorganici. Il rame (come Ossicloruro di rame) non rientra nella definizione di PBT o vPvB.

**12.5 Altri effetti avversi**

Nessuno

**Sezione 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO.****13.1. Metodo di trattamento dei rifiuti****Prodotto:**

Il prodotto deve essere smaltito come rifiuto speciale o pericoloso.  
Non smaltire attraverso le acque reflue

**Confezioni:**

Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.

**Sezione 14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**12.6 Tossicità.**

LC50 (96 ore) Trota iridea: > 180 ppm (dato di letteratura)  
EC50 (48ore) Daphnia magna: > 5000 ppm (dato di letteratura)

**12.7 Persistenza e degradabilità.**

Nessuna.

**12.8 Potenziale di bioaccumulo.**

N.A.

**12.9 Mobilità nel suolo.**

N.A.

**12.10 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuno

**12.11 Altri effetti avversi**

Nessuno

**Sezione 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI**

- Etichettatura in accordo con il Regolamento (EC) No 1272/2008

**Sostanza non soggetta al:**

- regolamento (CE) n. 2037/2000 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 giugno 2000, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
- regolamento (CE) n. 689/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 17 giugno 2008, sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

- Regolamento (CE)1107/2009 del parlamento Europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE
- Categoria SEVESO: NO
- Nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV del regolamento REACH
- Restrizioni REACH applicabili (allegato XVII): nessuna

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Valutazione non richiesta per la tipologia di prodotto.

**Sezione 16. ALTRE INFORMAZIONI**

Questo documento è in accordo all'allegato I del Regolamento (UE) n. 830/215 della Commissione recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo. La sds è stata aggiornate in molte delle sue parti pertanto in particolare sono state modificate molte sezioni

Testo esteso delle Indicazioni di Pericolo H riportate nei punti 2 e 3.

- H361d: Sospettato di nuocere al feto.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo esteso dei Consigli di Prudenza P riportati nel punto 2.

- P281: Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.  
P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol.  
P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro  
P280: Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.  
P264: Lavare accuratamente dopo l'uso  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P308+P313: In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico  
P302+P352: **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Lavare abbondantemente con acqua  
P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico  
P362: Togliere gli indumenti contaminati.  
P405: Conservare sotto chiave.  
P501: Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

Le informazioni contenute in questo documento rappresentano le nostre migliori conoscenze sul prodotto. Non usare queste informazioni per scopi diversi da quelli per cui è stato compilato.

**Abbreviazioni:**

N.A.	Not Applicable / Not Available – non applicabile / non disponibile
CLP	Classification, Labelling and Packaging - Classificazione, Etichettatura e Imballaggio
CA	Chemical Abstract
BAL	British-Anti-Lewisite or dimercaprol
CO2	Carbon dioxide / anidride carbonica
SOx	Sulphur oxides / ossidi di zolfo
DNEL	Derived No Effect Level /
DMEL	Derived Minimal Effect Level
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time-Weighed Average - average exposure on the basis of a 8h/day, 40h/week work schedule
LD	Lethal Dose - Dose letale
LC	Lethal Concentration - Concentrazione letale
EC	Effective Concentration - Concentrazione effettiva
PNEC	Predictable Non Effect Concentration
STP	Sewage treatment plant
ADR/RID	European agreement for the transport of dangerous goods by Road/Rail Rail - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code - Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo
ICAO/IATA	International Civil Avian Organization - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo / International Air Transport Association - Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
REACH	Registration, Evaluation, and Authorization of Chemicals - Registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche
N.O.S.	Nor Otherwise Specified
EC	European Commission
SDS	Safety Data Sheet - Scheda di sicurezza
IUPAC	Union internationale de chimie pure et appliquée
LD50	median Lethal Dose / Dose letale media
CL50	median Lethal Concentration / Concentrazione letale media
ED50	Effective dose 50% / dose effettiva 50%
LC50	Effective Concentration 50% / concentrazione effettiva 50%
BCF	Bioconcentration Factor / fattore di bioconcentrazione
BAF	Bioaccumulation Factor / fattore di bioaccumulo
PBT	Persistent, bioaccumulant and Tpxic Substances / persistente, bioaccumulabile, tossico
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulants substances / molto Persistente e molto Bioaccumulabile



# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

*UNICORN PLUS DF*

Documento in accordo con il Regolamento Europeo (EC) n.830/2015

Documento compilato il: 31 agosto 2015      Revisione No.1

---

NOEC	No Observed Effects Concentration / Concentrazione di non effetto osservata
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta categoria 4