



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Nome del prodotto : FONGANIL

Design Code : A13947A

Uso : Fungicida

Società : Maag Agro, Syngenta Agro AG,
Postfach 233, Chemiestrasse, CH-
8157 Dielsdorf

Telefono : 044/855 88 11

Telefax : 044/855 87 13

Telefono di emergenza : **145** o 044/ 251 51 51 Centro
d'informazione tossicologica per
intossicazioni, 0044 1484 538 444
(Syngenta, inglese) 00386 41 634
916 (SGS, italiano) per altre
emergenze



Nocivo

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi

Nome Chimico	No. CAS	No. CE	Simbolo(i)	Fraasi "R"	Concentrazione
metalaxil-M	70630-17-0		Xn	R22 R41	45.2 % W/W
2-heptanone	110-43-0	203-767-1	Xn	R10 R20/22	1 - 5 % W/W
ethanone, 1-phenyl-	98-86-2	202-708-7	Xn	R22 R36	10 - 20 % W/W
benzenesulfonic acid, dodecyl-	27176-87-0	248-289-4	C	R22 R35	1 - 5 % W/W
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2		C	R34	1 - 5 % W/W
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			20 - 30 % W/W

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nocivo per ingestione.

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

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

- Informazione generale** : Tenere con sé il contenitore, l'etichetta o la Scheda di Sicurezza del prodotto quando si chiama il numero di emergenza Syngenta, un centro antiveleni o il medico, o quando ci si sottopone a terapia.
- Inalazione** : Portare l'infortunato all'aria aperta.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.
- Contatto con la pelle** : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavare subito abbondantemente con acqua.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi** : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Rimuovere le lenti a contatto.
Si richiede un immediato aiuto medico.
- Ingestione** : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
NON indurre il vomito.
- Consiglio medico** : Non ci è antidoto specifico disponibile. Ossequio symptomatically.

5. MISURE ANTINCENDIO

- Idonei mezzi estinguenti** : Mezzi di estinzione - piccoli incendi
Usare spruzzi d'acqua, schiuma alcol resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
Mezzi di estinzione - grandi incendi
Agente schiumogeno
Acqua nebulizzata
- Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza** : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
- Pericoli specifici contro** : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

- l'incendio** : suo combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio.** : Porti il vestiario di protezione pieno ed il respiratore portatile.
- Ulteriori informazioni** : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone** : Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.
- Precauzioni ambientali** : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
- Metodi di bonifica** : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
- Ulteriori suggerimenti** : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

MANIPOLAZIONE

- Avvertenze per un impiego sicuro** : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio
Eviti il contatto con pelle e gli occhi.
Nel usando, non mangi, non beva o non fumi
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

IMMAGAZZINAMENTO

- Requisiti del magazzino e dei contenitori** : Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
Conservazione dall'estensione dei bambini.
Mantenga via da alimento, dalla bevanda e dagli alimenti per animali.



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

Altri informazioni : Fisicamente e chimicamente stabile per almeno 2 anni se conservato nei contenitori di vendita originali chiusi e a temperatura ambiente.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Componenti con limiti di esposizione

Componenti	Limite(i) di esposizione	Tipo di valore	Fonte
metalaxil-M	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m ³ 150 ppm 470 mg/m ³	Particelle Totale (vapore & particelle)	8 h TWA UK HSE

DATI DI PROGETTO

Il contenimento e/o la segregazione è la misura di protezione tecnica più affidabile se non può essere evitata l'esposizione.

Il grado di queste misure di protezione dipende dai rischi reali del momento.

Se vengono prodotti nebbie o vapori aerotrasportati usare i controlli degli apparecchi locali di aspirazione.

Controllare l'esposizione e utilizzare ogni misura aggiuntiva per mantenere i livelli aerotrasportati al di sotto dei limiti di esposizione.

Dove necessario, consultare ulteriore specialista di igiene di medicina del lavoro.

PROTEZIONE INDIVIDUALE

Accorgimenti di protezione : L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la priorità sull'uso dell'attrezzatura di protezione personale. Quando si seleziona l'attrezzatura di protezione personale, consultare le raccomandazioni professionali per assicurarsi siano adeguate. L'attrezzatura di protezione personale deve essere certificata secondo gli standard appropriati.

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. Un particolare respiratore a filtri può essere necessario fino all'installazione di efficaci misure tecniche.

Protezione delle mani : I guanti resistenti a sostanze chimiche non sono solitamente richiesti. Scegliere i guanti in base ai requisiti del lavoro fisico.

Protezione degli occhi : La protezione degli occhi non è solitamente richiesta. Seguire tutte le politiche locali di protezione specifiche per gli occhi.

Protezione della pelle e del corpo : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. Scegliere la protezione per cute e corpo sulla base dei requisiti del lavoro fisico.



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Forma fisica	: liquido
Colore	: giallo a arancione
Odore	: come chetone
pH	: 6 - 10 a 1 % w/v
Punto di infiammabilità	: 80 °C a 767 mmHg
Proprietà comburenti (ossidanti)	: non ossidandosi
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Densità	: 1.06 g/cm ³ a 20 °C
Miscibilità	: Miscibile
Viscosità, dinamica	: 50.2 mPa.s a 20 °C
	: 21.0 mPa.s a 40 °C
Tensione superficiale	: 35.1 mN/m a 20 °C

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Prodotti pericolosi di decomposizione	: La combustione o la decomposizione termica producono vapori tossici ed irritanti.
Reazioni pericolose	: Non conosciuti. Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa. Stabile in condizioni normali.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta per via orale	: DL50 femmina ratto, 550 mg/kg
Tossicità acuta per via inalatoria	: LC50 ratto, > 5.58 mg/l, 4 h
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 ratto, > 2,000 mg/kg
Irritante per la pelle	: su coniglio: non irritante
Irritante per gli occhi	: su coniglio: non irritante
Sensibilizzazione	: porcellino d'India: non sensibilizzando
Tossicità a lungo termine	



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

Non ha mostrato effetti cancerogeni, teratogeni o mutageni negli esperimenti su animali.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

DATI SULL'ELIMINAZIONE (PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ)

- Bioaccumulazione** : Metalaxyl-M ha potenziale basso per bioaccumulazione
- Stabilità in acqua** : Metalaxyl-M non è persistente in acqua
- Stabilità in terreno** : Metalaxyl-M non persiste nel terreno.
- Mobilità** : Metalaxyl-m ha una mobilità d' azione nel suolo da bassa a molto alta in relazione al tipo di suolo

EFFETTI LEGATI ALL'ECOTOSSICITÀ

- Tossicità per i pesci** : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), 15 mg/l , 96 h
- Tossicità per gli invertebrati acquatici** : CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), 61 mg/l , 48 h
- Tossicità per le alghe** : CE50b *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe verdi),
Pseudokirchneriella subcapitata (alghe verdi), 19 mg/l , 72 h
- : CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe verdi), 39 mg/l ,
 72 h

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- Prodotto** : Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
 Non disporre gli scarichi nella fognatura.
 Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
 Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
- Imballaggio contaminato** : Svuotare i contenuti residui.
 Risciacquare tre volte i contenitori.
 I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.
 Non riutilizzare contenitori vuoti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

Trasporto su strada

ADR/ RID:

Normative: Merci non pericolose

Trasporto marittimo

IMDG:

Normative: Merci non pericolose

Trasporto aereo

IATA-DGR

Normative: Merci non pericolose

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura secondo la Direttiva CE

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- metalaxil-M

Simbolo(i)	: Xn	Nocivo
Frase "R"	: R22 R52/53	Nocivo per ingestione. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Frase "S"	: S 2 S13 S20/21 S35 S46	Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.



FONGANIL

Versione 2

Data di revisione 04.12.2006

Data di stampa 04.12.2006

S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Etichettatura speciale di determinate preparazioni : Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Nota : Il preparato, conformemente alla direttiva 1999/45/CE, è classificato pericoloso.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni

Testo di frasi R menzionati nella sezione 2:

R10	Infiammabile.
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R22	Nocivo per ingestione.
R34	Provoca ustioni.
R35	Provoca gravi ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Una barra verticale sul margine sinistro indica una modifica dalla versione precedente.

I nomi del prodotto sono un marchio o marchio registrato di una Società del Gruppo Syngenta.