

SCHEDA DI SICUREZZA

ARMETIL M

(Metalaxyl 8% + Mancozeb 64%)

Indice dei contenuti:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Identificazione della sostanza/preparato e dell'impresa | 9. Proprietà fisiche e chimiche |
| 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti | 10. Stabilità e reattività |
| 3. Identificazione dei pericoli | 11. Informazioni tossicologiche |
| 4. Interventi di primo soccorso | 12. Informazioni ecologiche |
| 5. Misure antincendio | 13. Considerazioni sullo smaltimento |
| 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale | 14. Informazioni sul trasporto |
| 7. Manipolazione e stoccaggio | 15. Informazioni sulla normativa |
| 8. Controllo dell'esposizione/protezione personale | 16. Altre informazioni |

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELL'IMPRESA



IRRITANTE

Nome del prodotto :

ARMETIL M (Metalaxyl 8% + Mancozeb 64%)

Impiego previsto : PRODOTTO FITOSANITARIO (Fungicida)

Produttrice :

ALINTRA S.A.
C/ Rafael Riera Prats, 57
08330 Vilassar de Dalt
Barcellona (Spagna)
Tel : 0034 9357 96677

Distributore:

CHEMINOVA AGRO ITALIA S.r.l.
Via Riccardo Gigante, 18/20
00143 ROMA RM
Tel : 06 50514305 - fax 06 5016989

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Scheda informativa in materia di sicurezza stilata in conformità alle direttive europee 91/155/CEE (preparati), 93/112/CEE (sostanze) e successivi aggiornamenti.

Le informazioni ivi riportate sono il più possibile accurate e affidabili, ma non costituiscono impegno o responsabilità da parte di Cheminova Agro Italia S.r.l.

2.1.

MANCOZEB	Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
No. CAS	8018-01-7
No. EC	006-076-00-1
Sinonimi (CA)	(1,2 etanedilbis-carbamoditioato 2) manganese mixture with (1,2-etanedilbis (carbamoditioato) 2)-zinco.
Classificazione UE	Xi, R37, R43, S8, S22,S24,/25,S45
Formula bruta	(C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄) _x (Zn) _y
METALAXYL	Methyl N-(2-methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate
No. CAS	57837-19-1
No. EINECS	260-979-7
Sinonimi (CA)	Methyl N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)-dl-alaninate
Classificazione UE	Xn, R22, R43, R52/53 ; S36/37, S45
Formula bruta	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄

2.2.

CONTENUTO TIPICO:	
Principio attivo tecnico	Mancozeb 64% in peso Metalaxyl 8% in peso
Altri componenti pericolosi	Supragil WP (Sodium alkynaftalenesulfonate) N° CAS 1322-93-6 Simbolo CE, frasi R e S : Xn, R22,R36/37; S22,S25,S26

3. NATURA del PERICOLO

3.1. CLASSIFICAZIONE:	
3.2.	Xn Nocivo per ingestione
3.3.	R37: Irritante per le vie respiratorie
3.4.	R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto per la pelle

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Indicazioni generali	Rimuovere l'intossicato dalla zona contaminata. Togliere i vestiti contaminati e mantenerlo disteso. Non lasciare in nessun caso la persona esposta priva di assistenza. Ospedalizzare.
4.2. Per inalazione	Spostare immediatamente l'intossicato in una zona ventilata. Ricorrere a cure mediche.
4.3. Per contatto cutaneo	Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
4.4. Per contatto con gli occhi	Lavare gli occhi con acqua abbondante almeno per 15 minuti. Ricorrere a cure mediche
4.5. Per ingestione	In caso di malessere consultare il medico e mostrargli questa scheda o l'etichetta

5. MISURE ANTINCENDIO

Scheda informativa in materia di sicurezza stilata in conformità alle direttive europee 91/155/CEE (preparati), 93/112/CEE (sostanze) e successivi aggiornamenti.
Le informazioni ivi riportate sono il più possibile accurate e affidabili, ma non costituiscono impegno o responsabilità da parte di Cheminova Agro Italia S.r.l.

- 5.1 **Mezzi di estinzione appropriati** Il prodotto non è infiammabile. In caso di incendio, mezzi di estinzione appropriati sono schiuma, polvere chimica, diossido di carbonio (CO₂). Se è stata usata acqua raccogliere separatamente l'acqua contaminata per evitare spargimenti nella rete idrica e fognaria e in ambiente acquatico.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- 6.1. **Protezione personale** Non respirare le polveri. Indossare adeguato equipaggiamento protettivo e evitare il contatto con gli occhi, la bocca e la pelle. Mantenere fuori dall'area interessata le persone non autorizzate, i bambini e gli animali.
- 6.2. **Precauzioni per la protezione ambientale** Evitare che il prodotto raggiunga l'ambiente acquatico. Se necessario, contenere la perdita arginando con materiali idonei.
- 6.3. **Sistemi di bonifica** Assorbire il liquido e coprire le aree contaminate con una miscela (1:3) di carbonato di sodio e segatura, calce, sabbia o terra assorbente. Raccogliere il materiale contaminato e riporlo in un contenitore munito di coperchio. Assicurarsi che il contenitore sia ben chiuso, etichettarlo e stivarlo in un luogo autorizzato.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 7.1. **Procedure per lo stoccaggio** Conservare il prodotto nel suo contenitore originale, chiuso ed etichettato, in un luogo fresco, secco e ventilato lontano da cibo, bevande e mangimi. Conservare il prodotto in luogo non raggiungibile da bambini, animali e persone non autorizzate.
- 7.2. **Procedure per la Manipolazione** Assicurare una adeguata ventilazione e adottare una adeguata protezione respiratoria. Indossare indumenti adatti e guanti protettivi. Manipolare sempre il prodotto lontano da fiamme e scintille. I siti ove avviene la manipolazione del prodotto dovranno essere dotati di docce oculari e acqua corrente.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1	Ulteriori indicazioni per l'uso del prodotto :	Evitare la formazione di polvere. Seguire strettamente le indicazioni in etichetta.
8.2	Protezione respiratoria	Evitare di operare controvento, indossare maschere protettive
8.3	Protezione delle mani.....	Indossare guanti e successivamente lavare le mani con acqua e sapone
8.4	Protezione degli occhi	Evitare il contatto usando occhiali antispruzzo
8.5	Protezione cutanea delle zone esposte	Indossare indumenti da lavoro adeguati per evitare il contatto ripetuto e prolungato del prodotto con la pelle. Indossare la tuta solo durante la preparazione e l'applicazione del prodotto e lavarla al termine di ogni giornata. Lavare le mani e altre superfici esposte al termine del lavoro.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1.	Formulazione e stato fisico	Polvere bagnabile – fine impalpabile
9.2.	Colore	Giallo ocra
9.3.	Odore	Nessuno odore caratteristico
9.4	PH	6,0 – 8,0 (dispersione all 1%)
9.5	Densità Relativa.....	(apparente) 0,45 – 0,55 g/ml
9.6	Dimensione media delle particelle	4 – 7 micron
9.7	Punto di fusione	N.d.
9.8	Punto Infiammabilità	Non infiammabile
9.9.	Autoinfiammabilità	Non disponibile
9.10	Proprietà esplosive	Non esplosivo. Comunque, e in generale, alte temperature possono causare l'esplosione di nubi polverulente confinate in ambienti chiusi.
9.11	Proprietà ossidanti	Nessuna
9.12	Proprietà corrosive	Non corrosivo
9.13	Solubilità in acqua	Mancozeb : 6,2 ppm (pH 7,5, 25°C) Metalaxyl : 8,4 g/l (22°C)
	Solubilità in solventi organici	Mancozeb : insolubile Metalaxyl : Etanolo : 400 g/l (25°C) Acetone : 450 g/l (25°C) Toulene : 340 g/l (25° C) N-octanol : 69 g/l (25° C) N-hexane : 11 g/l (25° C)
9.14	Coefficiente di ripartizione; n-octanolo/acqua	Non applicabile

Scheda informativa in materia di sicurezza stilata in conformità alle direttive europee 91/155/CEE (preparati), 93/112/CEE (sostanze) e successivi aggiornamenti.

Le informazioni ivi riportate sono il più possibile accurate e affidabili, ma non costituiscono impegno o responsabilità da parte di Cheminova Agro Italia S.r.l.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Stabilità chimica	Il prodotto è stabile alla luce, al calore, all'umidità. In condizioni di immagazzinamento, il prodotto è stabile per almeno 2 anni.
10.2. Condizioni da evitare	Ambienti umidi e Temperature superiori a 40° C
10.3. Materiali da evitare	Acidi e ossidanti
10.4. Prodotti pericolosi della decomposizione	Solfuro di carbonio e idrogeno solforato

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Associazione dei seguenti principi attivi

8% metalaxyl e 64% mancozeb

I quali separatamente causano i seguenti sintomi di intossicazione

Metalaxyl

Irritante per la pelle e per gli occhi con possibile opacità corneale. Esoftalmo, dispnea espasmuscolari sono stati osservati con gli animali.

Mancozeb

Cute: eritema, dermatiti, sensibilizzazione

Occhio: congiuntivite irritativi, sensibilizzazione

Apparato respiratorio : irritazione delle prime vie aeree, broncopatia smatiforme, sensibilizzazione

SNC : atassia, cefalea, confusione, depressione, iporefflessia

11.1. Tossicità Acuta	DL 50 orale ratto : > 2000 mg/kg DL 50 dermale ratto : > 2000 mg/kg CL 50 (4h) inalazione : > 5,07 mg/l aria
11.2. Irritazione Cutanea	Leggermente irritante
11.3. Irritazione Oculare	Moderatamente irritante
11.4. Sensibilizzazione Cutanea	Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Comportamento nell'ambiente	Rapida idrolisi. Degradazione idrolitica, ossidativa, fotolitica e microbica.
12.2. Destino ambientale	Le forme idrolizzate vengono alla fine assimilate dai differenti organismi viventi e minerali.
12.4. Ecotossicità	Bassa tossicità per la fauna terrestre. Compatibile con le api. Moderatamente tossico per la fauna acquatica

Scheda informativa in materia di sicurezza stilata in conformità alle direttive europee 91/155/CEE (preparati), 93/112/CEE (sostanze) e successivi aggiornamenti.

Le informazioni ivi riportate sono il più possibile accurate e affidabili, ma non costituiscono impegno o responsabilità da parte di Cheminova Agro Italia S.r.l.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1. Prodotto Adottare le procedure per lo smaltimento delle perdite e dei rifiuti pericolosi previste dalla normativa in vigore.
- 13.2. Smaltimento dei contenitori e degli imballaggi..... I contenitori vuoti ed il materiale contaminato sono rifiuti speciali e vanno smaltiti secondo le direttive del DPR 915/82 – Delibera C.I. 27/7/84.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamentazione	Classe	Rischio	n.UN
ADR (trasporto su strada)	9	90	3077
	(SUBSTANCE; LIQUID, n.o.s. (Mancozeb+Metalaxyl))		

Regolamentazione	Classe	Codice	n.UN	PGr
IMDG (trasporto marittimo)	9	9029	3077	III
MPO : si	(SUBSTANCE; LIQUID, n.o.s. (Mancozeb64%+Metalaxyl8%))			

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

15.1. **NELLA UE:**
ARMETIL M

Classificazione ed Etichettatura
(in conformità alla 99/45/EC e modificazioni):

Simbolo di pericolo



IRRITANTE

Fraresi di rischio (R) **R 36/37/38** : Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Consigli di prudenza (S).....
S 2 : Conservare fuori della portata dei bambini.
S 13 : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
S 20/21 : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
S 36/37 : Usare indumenti protettivi e guanti adatti
S 46 : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Contiene..... Mancozeb 68% + Metalaxyl 8%

- 15.2. Situazione normativa..... Tutti i componenti del prodotto sono nell'ambito della normativa europea.
Registrato dal ministero della Sanità al n° **10174 del 11/10/1999**.
Disposizioni nazionali pertinenti:
D. Lgs n.65 del 14 marzo 2003: Recepimento della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi .
D. Lgs n. 626 del 25/11/1996 e successive modifiche: Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.
D.Lgs. 25/2002: Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici sul lavoro.
D. Lgs n. 336 del 13/4/1994 : Regolamento recante le nuove tabelle delle malattie professionali nell'industria e nell'agricoltura.
D.P.R. n.303 del 19/03/1956: Norme generali per l'igiene del lavoro.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Istruzioni speciali : Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

Restrizioni d'uso : Il prodotto va impiegato solo per l'uso specifico cui è destinato

- 16.1 Frasi R utilizzate..... **R22** Nocivo per ingestione
R 36/37 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- 16.2 Centri Antiveleni in Italia BOLOGNA: Ospedale Maggiore tel .051 382984235
CESENA: Ospedale Buffalini tel. 0547 352612
FIRENZE: Careffi tel. 055 4277238
GENOVA: Ospedale S. Martino tel. 010 352808
LA SPEZIA: Ospedale S. Andrea tel. 0187 533296
LECCE: Ospedale Regionale Fazzi tel. 0832 685816
MESSINA: Università Farmacia tel. 090 6764059
MILANO: Ospedale Niguarda TEL. 02 66101029
NAPOLI: Ospedali Riuniti Cardarelli tel. 081 5453333
PADOVA: Università Farmacologia tel. 49 931111
ROMA: Università Sacro Cuore Ist. Rianimazione tel. 06 6054343
ROMA: Policlinico Umberto I: tel. 06 490663
TORINO: Università Farmacologia tel. 011-6637637
TRIESTE: Istituto per l'Infanzia tel. 040 3785373

Scheda informativa in materia di sicurezza stilata in conformità alle direttive europee 91/155/CEE (preparati), 93/112/CEE (sostanze) e successivi aggiornamenti.

Le informazioni ivi riportate sono il più possibile accurate e affidabili, ma non costituiscono impegno o responsabilità da parte di Cheminova Agro Italia S.r.l.



Nome del prodotto: **ARMETIL M**
Principio attivo: Metalaxyl+Mancozeb

Versione Agosto 2005

Pagina 8 di 8