

SCHEDA DI SICUREZZA

ARMETIL COBRE

(Metalaxyl 49 g/l + Rame Idrossido 259 g/l)

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



**Pericoloso
per l'ambiente**



Nocivo

Nome del prodotto :

ARMETIL COBRE (Metalaxyl 49 g/l + Rame metallo da Idrossido 259 g/hl)

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

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. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

2.1.

Idrossido di Rame	Copper hydroxide; Copper (II) hydroxide; Cupric hydroxide
No. CAS	20427-59-2
No. EINECS.....	243-815-9
Sinonimi (CA)	Copper hydroxide
Classificazione UE	Xn, N; R22, R41, R50/53; S22, S24/25, S36/37, S45
Formula bruta	Cu (OH) ₂
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	Cu metallo da Idrossido 259 g/l
	Metalaxyl 49 g/l
Altri componenti pericolosi	2-(idrossi-metilamino)-etanolo N° CAS 034375 Simbolo CE, frasi R e S : Xn, R22, R41

3. NATURA del PERICOLO3.1. **CLASSIFICAZIONE:**

3.2.	Xn Nocivo per ingestione
3.3.	R41 : Rischio di gravi lesioni oculari
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 ed esposto al caldo. Non lasciare in nessun caso la persona esposta priva di assistenza. Ospedalizzare.
4.2. Per inalazione	Allontanare 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** 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 e ventilato lontano da cibo, bevande e mangimi. Tenere lontano dalla portata dei 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 :	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 con schizzi e vapori. Usare occhiali di sicurezza.
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	Sospensione Concentrata (SC) Liquido vischioso
9.2.	Colore	Blu-verde
9.3.	Odore	Inodoro
9.4	PH	6,5 – 9,0 (dispersione all 1%)
9.5	Densità	1,34-1,38 g/ml
9.7	Dimensione media delle particelle	1.5 - 3 micron
9.8	Punto Infiammabilità	Non infiammabile
9.9	Proprietà esplosive	Non esplosivo. Comunque, e in generale, alte temperature possono causare l'esplosione di nubi polverulente confinate in ambienti chiusi.
9.10	Proprietà ossidanti	Nessuna
9.11	Proprietà corrosive	A lungo andare, il prodotto può risultare corrosivo verso i metalli in presenza di umidità.
9.12	Solubilità in acqua	Idrossido di Cu : 2,9 mg/l (pH 7,5, 25°C) Metalaxyl : 8,4 g/l (22°C)
	Solubilità in solventi organici	Idrossido di rame : 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)

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 | -- |
| 10.3. | Materiali da evitare | Acidi e basi |
| 10.4. | Prodotti pericolosi della decomposizione | -- |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

. Si tratta di un associazione dei seguenti principi attivi : 3,5% metalaxyl e 18,5% rame metallo, 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.

Rame

Denaturazione delle proteine con lesioni della mucosa, danni al fegato, reni e al SNC, emolisi.
Vomito con emissione di sostanza verde, bruciore di stomaco, diarrea ematica, coliche addominali, Ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione di metallo.
Irritazione della pelle e degli occhi.

- | | | |
|-------|------------------------------|--|
| 11.1. | Tossicità Acuta | DL 50 orale ratto : 1502 mg/kg
DL 50 dermale ratto : > 5000 mg/kg
CL 50 (4h) inalazione : > 5 mg/l di aria |
| 11.2. | Irritazione Cutanea | Irritante |
| 11.3. | Irritazione Oculare | Irritante |
| 11.4. | Sensibilizzazione Cutanea .. | Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle |

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- | | | |
|-------|-----------------------------------|---|
| 12.1. | Comportamento nell'ambiente | Lenta idrolisi. |
| 12.2. | Destino ambientale | Le forme idrolizzate vengono alla fine assimilate dai differenti organismi viventi e minerali. |
| 12.4. | Ecotossicità..... | Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Bassa tossicità per la fauna terrestre. Compatibile con le api. |

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	3082
(SUBSTANCE; LIQUID, n.o.s. (Idrossido di rame+Metalaxyl))			

Regolamentazione	Classe	Codice	n.UN	PGr
IMDG (trasporto marittimo)	9	9029	3082	III
MPO : si	(SUBSTANCE; LIQUID, n.o.s. (Idrossido di rame 43,16 g/l))			
ENVIRONMENTAL HAZARDOUS				

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

15.1. **NELLA UE:**

ARMETIL M

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

Simbolo di pericolo



N
**Pericoloso
per l'ambiente**



Xn
Nocivo

Frase di rischio (R)

R22 : Nocivo per ingestione
R41 : Rischio di gravi lesioni oculari
R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R50/53 : Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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
S26 : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
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.
S61 : Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / schede informative in materia di sicurezza.

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 COBRE**
Principio attivo: Metalaxyl+Idrossido di Rame

Versione Agosto 2005

Pagina 7 di 7

Contiene..... **Rame da Idrossido 259 g/l + Metalaxyl 49 g/l**

- 15.2. Situazione normativa..... Tutti i componenti del prodotto sono nell'ambito della normativa europea.
Registrato dal ministero della Sanità al n° **10175 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

- 16.2 Centri Antiveneni 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.