

SCHEDA DI SICUREZZA

3/12/07

1. IDENTIFICAZIONE DELLE SOSTANZE/PREPARATO E DELL'AZIENDA/IMPRESA

Dow AgroSciences Italia s.r.l.

Direzione commerciale: Viale Masini, 36 - 40126 Bologna - Tel 051 28.66.111

Sede legale: Via Patroclo 21 - 20151 Milano - Tel 02 48.22.1

Telefono di emergenza - DER - (24 ore): 0039 335 6979115

Telefono per emergenza medica: 0031 115 694982
(Olanda - chiedere del dipartimento medico)

Telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (Milano): 02 66101029

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:
SDSQuestion@dow.comNome del prodotto: **ELECTIS*** Fungicida

LV70: 91381 Ref: BG814 Revisione: Dic. 2007

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Irritante per le vie respiratorie. Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**Componenti pericolosi (vedere Sez. 16 per complete frasi R):**

			CAS	EC No
Mancozeb	66.7 %	Xi; R37, R43, N;R50/53	008018-01-7	235-654-8
Zoxamide	8.3 %	Xi N; R43- 50/53	156052-68-5	
Hexamethylenetetramine	1.6 %	F,Xn; R11- 42/43	000100-97-0	202-905-8
Inert ingredients	Balance			
Composition Code	GF-1045			

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Non somministrare liquidi o indurre il vomito se il paziente e' in stato di incoscienza oppure ha le convulsioni.

Ingestione

Non indurre il vomito. Se il paziente è cosciente, lavare la bocca con acqua e fornire un bicchiere di acqua da bere. La decisione se indurre vomito o meno dovrebbe essere presa da un medico.

* Marchio registrato della Dow AgroSciences

SCHEDA DI SICUREZZA

3/12/07

ELECTIS* Fungicida

Contatto con gli occhi

Lavare con acqua per alcuni minuti. Togliere le lenti di contatto dopo i primi 1-2 minuti e continuare a sciacquare per alcuni minuti. Se gli effetti continuano, consultare un medico, preferibilmente un oculista.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa.

Inalazione

Trasportare all'aria aperta. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa.

Avvertenze per il Medico

Cura di sostegno. Trattamento basato sul giudizio del medico in base ai sintomi del paziente.

5. MISURE ANTINCENDIO**Mezzi di Spegnimento**

Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Estinguenti chimici. Schiuma.

Prodotti pericolosi di combustione

Durante un incendio il fumo puo' contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. I prodotti di combustione includono: Hydrogen sulphide. Hydrogen chloride. Nitrogen oxides. Sulphur oxides. Carbon oxides.

Protezione dei Pompieri

Indossare indumenti protettivi ed utilizzare autorespiratori.

Informazioni Aggiuntive.

Raffreddare i contenitori spruzzandoli con acqua. Contenere la fuoriuscita per evitare che entri nel sistema di drenaggio o nell'acqua. Evitare di respirare i fumi. Lavorare controvento da ogni fuoriuscita.

6. MISURE DA PRENDERE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**Precauzioni per il Personale**

Indossare indumenti di sicurezza adeguati e una protezione per occhi/faccia (vedere Sezione 8). Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare la pelle esposta con acqua e sapone e mandare al lavaggio gli indumenti prima di riutilizzarli.

Precauzioni per l'Ambiente.

Non versare nelle fogne o in altri corpi idrici. Avvertire le autorità competenti (acquedotto) se lo spargimento e' penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

Interventi per Ripulitura

Le fuoriuscite dovrebbero essere ripulite immediatamente con attenzione per minimizzare la formazione di polvere nell'aria. Contenere e pulire il materiale. Raccogliere tutto il materiale di rifiuto e metterlo in contenitori marcati e sigillabili. Per grossi spargimenti, sbarrare l'area e consultare il produttore. Se e' necessaria un'ulteriore assistenza, telefonare al numero di emergenza.

SCHEDA DI SICUREZZA

3/12/07

ELECTIS* Fungicida

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAGGIO

Manipolazione

Seguire una buona igiene personale. Non consumare o lasciare cibo nell'area di lavoro. Lavare le mani e la pelle esposta prima di mangiare, bere o fumare e dopo il lavoro.

Immagazzinaggio.

Il prodotto dovrebbe essere immagazzinato in accordo con i regolamenti locali. Immagazzinare in un luogo fresco, asciutto, ben ventilato nel contenitore originale. Non immagazzinare vicino a cibo, bibite, generi alimentari per animali, prodotti farmaceutici, cosmetici o fertilizzanti. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Linee guida per l'esposizione

Mancozeb: Dow AgroSciences recommendation is 1.0 mg/m3.

Attrezzature tecniche

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi. Una ventilazione localizzata puo' essere necessaria per alcune operazioni.

Protezione dell'Apparato Respiratorio

Nella maggior parte dei casi non dovrebbe essere necessaria alcuna protezione delle vie respiratorie; tuttavia, in ambienti polverosi, utilizzare maschere antipolvere di tipo approvato.

In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato.

Protezione della Pelle e delle Mani

Con rischio di leggero contatto: utilizzare indumenti protettivi puliti e guanti resistenti agli agenti chimici. Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: nitrile. Esempi di materiali accettabili per guanti includono: Nitrile. Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Neoprene.

Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo un breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374).

AVVERTENZA: per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

In caso di contatti prolungati o ripetuti con un certa frequenza, usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale.

Per situazioni di emergenza: usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale. La scelta dei particolari articoli dipendera' dall'operazione.

SCHEDA DI SICUREZZA

3/12/07

ELECTIS* Fungicida

Protezione degli Occhi e del Volto

Gli occhiali di sicurezza dovrebbero essere sufficienti per la maggior parte delle operazioni; comunque, per operazioni con alta esposizione potenziale alle polveri, si raccomandano occhiali a tenuta per agenti chimici.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	: Microgranuli
Colore	: dal giallo al marrone
Odore	: leggermente sulfureo
Densita' apparente	: 0.6-0.7 kg/L
Pressione dei vapori	: Trascurabile
Solubilita' in acqua	: si disperde
Proprietà esplosive	: non esplosivo
Proprietà ossidanti	: non ossidante
Infiammabilità	: non infiammabile
Temperatura di autoignizione	: 162 deg.C (approx.)
Ph	: 7 (1% aqueous suspension)

10. STABILITA' E REATTIVITA'**Stabilita' Chimica**

E' stabile nelle normali condizioni di immagazzinaggio.

Condizioni da Evitare

Evitare umidità. Evitare temperature eccessive. Fiamme aperte.

Materiali da Evitare

Materiali acidi o ossidanti.

Prodotti di Decomposizione Pericolosi

Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinaggio ed utilizzo. I prodotti di "Thermal decomposition" includono: Hydrogen sulphide. Carbon disulphide. Hydrogen chloride.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Ingestione**

Tossicità moderata per ingestione.

La LD50 orale per i ratti è > 5000 mg/kg.

Contatto con la pelle

L'LD50 cutanea per i ratti è > 5000 mg/kg.

Esposizione cutanea prolungata probabilmente non produce un assorbimento della sostanza attraverso la pelle in quantità nocive.

Esposizione breve può causare una leggera irritazione cutanea.

Contatto con gli occhi

Può causare lieve irritazione agli occhi.

Inalazione

Non sono previsti effetti negativi con questa via di esposizione incidentale o a seguito di una corretta manipolazione industriale. LC50 per inalazione nei ratti è maggiore del massimo raggiungibile.

Additional Information

Non cancerogeno. Non mutagenico. Non tossico per la riproduzione.

SCHEDA DI SICUREZZA

3/12/07

ELECTIS* Fungicida

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza e Degradabilita'

Valutazione largamente o completamente basata su dati relativi all'ingrediente attivo.

Mancozeb: Rapidamente degradato nell'ambiente da idrolisi, ossidazione, Fotolisi e metabolismo. Scarsamente immerso nel terreno è estremamente resistente alla filtrazione e all'eulizione. La vita media nel terreno dipende dal tipo di terreno e dalle condizioni ed e' approssimativamente di 6-15 giorni.

Zoxamide: La vita media nel terreno dipende dal tipo di terreno e dalle condizioni ed e' approssimativamente di 2-10 giorni.

Tossicita' acquatica.

Materiale tossico nei pesci su base statica acuta(1mg/L<LC50<10mg/L).

Materiale tossico per gli invertebrati acquatici su base statica acuta(1mg/L<EC50<10mg/L).

Materiale altamente tossico per le alghe (IC50 <1.0 mg/l).

Tossicita' per gli uccelli.

Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta(LD50 >2000mg/kg).

Informazioni aggiuntive

LD50 per i lombrichi è > 1000mg/kg.

LD50 per le api è > 100.

13. CONSIDERAZIONI RIGUARDANTI LO SMALTIMENTO

Altamente tossico per gli organismi acquatici. Non contaminare stagni, corsi d'acqua o canali con prodotti chimici o con contenitori usati. Lavare completamente. I contenitori e le acque di lavaggio dovrebbero essere smaltiti sicuramente e in accordo con i regolamenti applicabili. I metodi preferenziali sono: seguire le procedure per i rifiuti speciali o rivolgersi ad un inceneritore autorizzato. Non riutilizzare il contenitore per alcuno scopo.

SCHEDA DI SICUREZZA

3/12/07

ELECTIS* Fungicida

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Strada e Ferrovia**

Nome di spedizione: SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Mancozeb)

Strada/Ferrovia ADR/RID Carico: 9 Etichetta : 9
 Classificazione : M7
 Gruppo di imballaggio : III
 Codice Kemler : 90 UN Number : 3077
 Tremcard Nr. CEFIC : 90GM7-III

Mare

Nome di spedizione: SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Mancozeb)

Mare - IMO/IMDG Class : 9 UN Nr : 3077 Label: 9
 Gruppo di imballaggio : III EMS : F-AS-F
 Inquinante marino : Y (Y/N)

Aria

Nome di spedizione: SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.
(Mancozeb)

Aria -ICAO/IATA Class : 9 UN Nr : 3077 Label: 9
 Sottoclasse :
 Gruppo di imballaggio : III Istruzioni di imballaggio passeggeri : 914
 Istruzioni di imballaggio Cargo : 914

Avvertenze: Non e' permesso l'invio di campioni per posta

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Simbolo di Pericolo: Xi - Irritante
 N - Pericoloso per l'ambiente

Frase di Rischio: Irritante per le vie respiratorie (R37)
 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle (R43) Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico (R50/53)

Consigli di prudenza: Conservare fuori della portata dei bambini (S2).
 Conservare lontano da alimenti, mangimi o bevande (S13). Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego (S20/21). Non respirare le polveri (S22). Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle (S24/25). In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico (S26). Usare indumenti protettivi e guanti adatti (S36/37). In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto (S38). In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta (S46). Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi (S60). Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali contenute nelle schede informative in materia di sicurezza (S61)

SCHEDA DI SICUREZZA

3/12/07

ELECTIS* Fungicida

I dati e le informazioni riportate nella presente scheda di sicurezza sono conformi a quanto previsto dalle norme nazionali vigenti (D. L.vo 285 del 16/7/1998) su classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi. Si raccomanda, comunque, all'utilizzatore la necessità di verificare e rispettare specifiche normative nazionali, regionali e locali in materia di attività pericolose e di protezione ambientale (es. emissioni liquide, solide e gassose) che non formano oggetto di questo documento.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fraasi di rischio nella Sezione 3

R11 - Facilmente infiammabile

R37 - Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e per contatto con la pelle

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.

La presente scheda contiene informazioni tecnico-scientifiche elaborate al meglio delle nostre conoscenze. Si raccomanda, comunque, di verificare anche le regolamentazioni nazionali e regionali applicabili allo specifico settore di utilizzo, nonché quelle vigenti in tema di igiene e sicurezza del lavoro e di tutela dell'ambiente.