

SCHEDA DI SICUREZZA

19/11/10

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: **WARTHANE** FungicidaCodice LV70: 104408 Data di compilazione: Apr.05 Codice collect.: PS06
Data di revisione: Lug. 2010

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Inflammabile. Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. I vapori possono causare assopimento e stordimento.

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

			CAS	EC No
2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl) phenyl crotonate (DE-126)	35-37 %	Xi,N;R10-43-50/53	131-72-6	254-408-0
Aromatic hydrocarbon solvent	55-65 %	Xn; R65, N; R51/53, R66-67	064742-94-5	265-198-5
Surfactant	<10 %	Xi,N; R36/38-50/53		
Inert ingredients	Balance			
Composition Code	GF-1478			

SCHEDA DI SICUREZZA

19/11/10

WARTHANE Fungicida

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. Bere abbondante acqua e chiamare un medico La decisione se indurre vomito o meno dovrebbe essere presa da un medico.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente e continuamente con acqua corrente; se usate togliere le lenti a contatto dopo i primi 5 minuti poi proseguire il lavaggio degli occhi per almeno 15 minuti. Chiedere con urgenza controllo medico meglio se da parte di un oftalmologo.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua la pelle per almeno 15 minuti rimuovendo nel frattempo gli indumenti contaminati. Richiedere controllo medico se i sintomi e l'irritazione persistono. Lavare gli abiti prima del riutilizzo.

Inalazione

Trasportare all'aria aperta. Consultare un medico.

Avvertenze per il Medico

Cura di sostegno. Trattamento basato sul giudizio del medico in base ai sintomi del paziente. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e/o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicita', quando si prende in considerazione la lavanda gastrica.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di Spegnimento

Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Asciugare con polvere chimica. Schiuma.

SCHEDA DI SICUREZZA

19/11/10

WARTHANE Fungicida

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: Ossidi di azoto.

Protezione dei Pompieri

Indossare indumenti protettivi ed utilizzare autorespiratori.

Informazioni Aggiuntive.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco o al calore con acqua in spray. 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

Assorbire con sabbia o altri materiali assorbenti non combustibili e mettere in contenitori per lo smaltimento. Per grossi spargimenti, sbarrare l'area e consultare il produttore. Se e' necessaria un'ulteriore assistenza, telefonare al numero di emergenza.

Informazioni aggiuntive

Eliminare tutte le possibili fonti di calore.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAGGIO**Manipolazione**

I contenitori dovrebbero essere provvisti di messa a terra, prima che il prodotto venga trasferito, per ridurre il rischio di scintille dovute ad elettricità statica. 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. Immagazzinare al di sotto di 32 C. Non immagazzinare vicino a cibo, bibite, generi alimentari per animali, prodotti farmaceutici, cosmetici o fertilizzanti. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

SCHEDA DI SICUREZZA

19/11/10

WARTHANE Fungicida

Informazioni Aggiuntive.

I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, possono contenere vapori. Non tagliare, trapanare, macinare, saldare o eseguire operazioni simili sopra o vicino ai contenitori vuoti.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**Linee guida per l'esposizione**

Nessuna stabilita.

Attrezzature tecniche

Fornire una ventilazione generale e/o localizzata per mantenere i livelli di concentrazione nell'aria sotto i limiti di esposizione.

Protezione dell'Apparato Respiratorio

Nella maggior parte delle situazioni non dovrebbe essere necessaria alcuna protezione delle vie respiratorie. Quando i limiti di esposizione e/o di comfort possono essere superati, utilizzare autorespiratori a pressione positiva 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: neoprene. Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Evitare guanti fatti di: Gomma naturale ("lattice").

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 dipenderà dall'operazione.

SCHEDA DI SICUREZZA

19/11/10

WARTHANE Fungicida

Protezione degli Occhi e del Volto

Usare occhiali di sicurezza. In caso di possibile contatto con il liquido, usare occhiali a tenuta per agenti chimici.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	: liquido
Colore	: marrone
Odore	: aromatico
Densita' relativa (acqua=1)	: 0.97 g/cm ³ (20 C)
Punto d'infiammabilita'	: 53.6 C
Temperatura di autoignizione	: 340 C (solvente)
Solubilita' in acqua	: emulsionabile
Viscosita'	: 306 mm ² /s (40 C)
Tensione superficiale	: 30 mN/m (25 C)
pH	: 4.8 (1% aq.sol)
Proprietà esplosive	: non esplosivo
Proprietà ossidanti	: non ossidante

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

E' stabile nelle normali condizioni di immagazzinaggio.

Condizioni da Evitare

Evitare prolungato riscaldamento al di sopra di 32 gradi Cø.

Materiali da Evitare

Evitare contatto con: Acidi. Basi. Ammine. Ferro. Alogeni.

Prodotti di Decomposizione Pericolosi

Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinaggio ed utilizzo.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Ingestione**

La tossicita' per una singola dose orale e' considerata bassa.

La LD50 orale per i ratti e' >500<2000 mg/kg.

Contatto con la pelle

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

L'esposizione cutanea prolungata probabilmente non provoca un assorbimento della sostanza attraverso la pelle in quantità nocive.

Esposizionee breve puo' causare grave irritazione alla pelle con dolore ed arrossamento locale.

SCHEDA DI SICUREZZA

19/11/10

WARTHANE Fungicida

Sensibilizzazione.

Contatto con la pelle può causare una reazione cutanea allergica.

Contatto con gli occhi

Puo' causare modesta irritazione agli occhi.

Inalazione

Non sono previsti effetti negativi con questa via di esposizione incidentale o a seguito di una corretta manipolazione industriale.

Informazioni Aggiuntive.

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

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**Persistenza e Degradabilita'**

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

Subisce una degradazione microbica nel terreno. La vita media nel terreno dipende dal tipo di terreno ed e' approssimativamente di 4-24 giorni.

Tossicita' acquatica.

Sulla base di dati relativi al formulato.

Il materiale e' molto tossico per il pesce su basi acute (LC50<1mg/L).

Il materiale e' molto tossico per gli invertebrati acquatici su basi acute (EC50<1mg/L).

Il materiale è tossico per le alghe (1mg/l< IC50 <10 mg/l).

Tossicita' per gli uccelli.

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

Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta (LD50>2000mg/Kg). L'LC50 orale per mallard duck e' 2024 mg/kg della dieta. LC50 orale per il Colinus virginianus e' 2298 mg/kg nella dieta.

Informazioni Aggiuntive.

LD50 per le api è 84.8 microgram/ape.

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. I metodi preferenziali sono: seguire le procedure per i rifiuti speciali o rivolgersi ad un inceneritore autorizzato. Smaltire secondo i regolamenti e le leggi locali e nazionali.

SCHEDA DI SICUREZZA19/11/10
WARTHANE Fungicida**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****Strada & Ferrovia**

Nome di spedizione : LIQUIDO INFIAMMABILE,N.A.S. (2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate and aromatic hydrocarbon)
 Strada/Ferrovia ADR/RID Carico: 3 Etichetta:
 Ferrovia - RID Carico: 3 Vuoto:< > Etichetta:< >
 Classificazione : F1
 Gruppo di imballaggio : III
 Codice Kemler : 30 Numero UN: 1993
 Nr. Tremcard CEFIC : 30GF1-III

Nave

Nome di spedizione : LIQUIDO INFIAMMABILE,N.A.S. (2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate and aromatic hydrocarbon)
 Mare - IMO/IMDG Classe : 3 Nr. UN : 1993 Etichetta: 3
 Gruppo di imballaggio : III EMS : F-E, S-E
 Inquinante marino : Y (Y/N)

Aereo

Nome di spedizione : LIQUIDO INFIAMMABILE,N.A.S. (2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate and aromatic hydrocarbon)
 Aria - ICAO/IATA Classe: 3 Nr. UN : 1993 Etichetta: 3
 Sottoclasse :
 Gruppo di imballaggio : III Istruz. di imballaggio Passeggeri: 309
 Istruz. di imballaggio Cargo : 310

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

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Simbolo di Pericolo: Xn - Nocivo
 N - Pericoloso per l'ambiente

Frase di Rischio: Infiammabile (R10). Nocivo per ingestione (R22).
 Irritante per gli occhi e la pelle (R36/38).
 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).
 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. (R67)

Consigli di prudenza: Conservare fuori dalla portata dei bambini (S2)
 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande (S13). Non mangiare, ne' bere, ne' fumare durante l'impiego (S20/21). Evitare il contatto con la pelle (S24). In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico (S26). Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (S35). Usare indumenti protettivi e guanti adatti (S36/37). In caso di ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta (S46). Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale (S57).

SCHEDA DI SICUREZZA

19/11/10

WARTHANE Fungicida

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fraasi di rischio nella Sez. 3

R10 - Infiammabile.

R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle.

R43 - Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R50/53 - Molto tossico per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici: può causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

R65 - Nocivo; può causare danni polmonari se ingerito.

R66 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 - L'inalazione dei vapori può causare sonnolenza e vertigini.

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.

Le informazioni qui contenute sono ritenute corrette e comunicate in buona fede. Tuttavia esse non implicano alcuna obbligazione, garanzia, libertà di utilizzazione di proprietà industriali, o concessione di licenza. Le caratteristiche menzionate nel presente documento non costituiscono specifiche contrattuali.