

# SCHEDA DI SICUREZZA

14/12/04

---

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

Dow AgroSciences B.V.  
Direzione Commerciale: Via D'Azeglio,25 - 40123 Bologna  
tel. 0039 051 64 82 01  
Sede legale secondaria: Via Patroclo 21 - 20151 Milano  
tel. 0039 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 Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): 02 66101029

Nome del prodotto: **DURSBAN\* MICRO MICROENCAPSULATED INSECTICIDE**

Codice LV70: 13042 Data di compilazione: Gen. 96 Codice collect.: H8615  
Data di revisione: Lug. 04

---

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### Componenti pericolosi (vedere Sez. 16 per complete frasi R):

			CAS	Nr. CE
Clorpirifos puro	20 %	T; R25, N; R50/53	002921-88-2	220-864-4
Solvente da petrolio (composizione riservata).	10 %			
Ingredienti inerti	a 100 %			

---

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Altamente tossico per gli organismi acquatici. Puo' provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

---

\* Marchio registrato della Dow AgroSciences

# SCHEDA DI SICUREZZA

14/12/04

DURSBAN\* MICRO MICROENCAPSULATED INSECTICIDE

---

## 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. Chiamare un medico. La decisione se indurre vomito o meno dovrebbe essere presa da un medico.

### **Contatto con gli occhi**

Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti consultare un medico, preferibilmente un oculista.

### **Contatto con la pelle**

Lavare via con acqua e sapone.

### **Inalazione**

Trasportare all'aria aperta. Chiamare un medico.

### **Avvertenze per il Medico**

Questo materiale contiene un inibitore della colinesterasi. L'atropina, solo per iniezione, è l'antidoto preferenziale. Le ossime, come 2-PA-M /protopam, possono essere efficaci se usate velocemente: da usare comunque solamente insieme all'atropina. 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. Asciugare con polvere chimica. 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: Acido cloridrico. Ossidi di zolfo. Ossidi di azoto.

### **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.

# SCHEDA DI SICUREZZA

14/12/04

DURSBAN\* MICRO MICROENCAPSULATED INSECTICIDE

---

## 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).

### Precauzioni per l'Ambiente.

Non versare nelle fogne o in altri corpi idrici. Avvertire le autorità competenti (acquedotto) se lo spargimento è 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 è necessaria un'ulteriore assistenza, telefonare al numero di emergenza.

---

## 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. Proteggere da calore e freddo eccessivo. Non immagazzinare vicino a cibo, bibite, generi alimentari per animali, prodotti farmaceutici, cosmetici o fertilizzanti. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

---

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### Linee guida per l'esposizione

Clorpirifos: L'IHG Dow AgroSciences è 0.1 mg/m<sup>3</sup> (pelle).

### Attrezzature tecniche

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi.

### 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.

# SCHEDA DI SICUREZZA

14/12/04

DURSBAN\* MICRO MICROENCAPSULATED INSECTICIDE

---

**Protezione della Pelle e delle Mani**

Indossare indumenti puliti a maniche lunghe che proteggano interamente il corpo.

Per situazioni di emergenza: Usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale. 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. Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). neoprene.

Evitare guanti fatti di: Polivinil alcol ("PVA").

**Protezione degli Occhi e del Volto**

Non dovrebbe essere necessaria una protezione degli occhi.

---

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto	: sospensione
Colore	: bianco
Odore	: debole
Solubilita' in acqua	: sospeso
Punto d'infiammabilita'	: nessun componente bolle prima del punto d'infiammabilita'.
Proprieta' esplosivi	: non esplosivo
Infiammabilita'	: non infiammabile
Densita'	: 1.03 (EEC Method A.3)
Tensione superficiale	: 35.5 mN/m (25 C) (puro)
Autoinfiammabilita'	: >400 C

---

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

E' stabile nelle normali condizioni di immagazzinaggio.

**Condizioni da Evitare**

Evitare temperature eccessive.

**Materiali da Evitare**

Materiali basici forti, acidi o ossidanti.

**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' >5000 mg/kg.

# SCHEDA DI SICUREZZA

14/12/04

DURSBAN\* MICRO MICROENCAPSULATED INSECTICIDE

---

**Contatto con la pelle**

L'LD50 cutanea per i conigli e' >5000 mg/kg. L'esposizione cutanea prolungata probabilmente non provoca un assorbimento della sostanza attraverso la pelle in quantità nocive. Un contatto prolungato e' essenzialmente non irritante per la pelle.

**Sensibilizzazione.**

Non e' sensibilizzante della pelle nella Cavia.

**Contatto con gli occhi**

Essenzialmente non irritante per gli occhi.

**Inalazione**

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

**Altre informazioni**

Esposizione eccessiva puo' causare un'inibizione della colinesterasi di tipo organo-fosfato. Diisopropanolamina. Non mutagenico. Non tossico per la riproduzione.

---

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

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

Non liscivia nel terreno per cui e' improbabile che contaminino le acque di falda. La vita media nel terreno dipende dal tipo di terreno ed e' approssimativamente di 2-34 giorni.

**Tossicita' acquatica.**

Il materiale e' tossico per il pesce su basi acute (1mg/L<LC50<10mg/L).

**Tossicita' per gli uccelli.**

Materiale praticamente non tossico negli uccelli su base acuta.

---

**13. CONSIDERAZIONI RIGUARDANTI LO SMALTIMENTO**

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**

14/12/04

DURSBAN\* MICRO MICROENCAPSULATED INSECTICIDE

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

Nome di spedizione : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S. (CONTAINS CHLORPYRIFOS 20% W/W)  
 Strada/Ferrovia ADR/RID Carico: 9 Etichetta:  
 Ferrovia - RID Carico: 9-11C Vuoto:< > Etichetta:< >  
 Classificazione : M6  
 Gruppo di imballaggio : III  
 Codice Kemler : 90 Numero UN: 3082  
 Nr. Tremcard CEFIC : 90GM6-III

**Nave**

Nome di spedizione : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 20% W/W)  
 Mare - IMO/IMDG Classe : 9 Nr. UN : 3082 Etichetta: 9  
 Gruppo di imballaggio : III EMS : -  
 Inquinante marino : Y (Y/N)

**Aereo**

Nome di spedizione : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S. (Contains Chlorpyrifos)  
 Aria - ICAO/IATA Classe: 9 Nr. UN : 3082 Etichetta: 9  
 Sottoclasse :  
 Gruppo di imballaggio : III Istruz. di imballaggio Passeggeri: 914  
 Istruz. di imballaggio Cargo : 914

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

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**Simbolo di Pericolo:** N - Pericoloso per l'ambiente

**Fraasi di Rischio:** Altamente tossico per gli organismi acquatici, puo'  
 provocare a lungo termine effetti negativi per  
 l'ambiente acquatico (R50/53).

# SCHEDA DI SICUREZZA

14/12/04

DURSBAN\* MICRO MICROENCAPSULATED INSECTICIDE

---

**Consigli di prudenza:** In caso contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone (S28).  
Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (S35).  
Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale (S57).

**AVVERTENZE:** Non operare contro vento. Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande e recipienti destinati a contenerne. Temperature inferiori a 0 C. possono causare la solidificazione del prodotto. Un successivo riscaldamento non deteriora la qualità del prodotto. Non impiegare su animali domestici. Non soggiornare nei locali dove è avvenuto il trattamento fin tanto che la soluzione insetticida irrorata non si sia asciugata. L'uso è consentito solo da parte di personale specializzato. Va rispettato un intervallo minimo di 6 ore di ventilazione dei locali trattati tra l'effettuazione del trattamento e l'agibilità dei locali. Non trattare superfici assorbenti quali tappeti, moquettes ed altro materiale che può assorbire il prodotto. Prima dell'applicazione in ambienti frequentati da bambini (come scuole, asili) rimuovere gli oggetti solitamente usati dai bambini (come giocattoli, libri). Non nebulizzare nell'aria ambiente. Da non utilizzare in forma concentrata, seguire le informazioni sottoriportate.

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

### **Frase di rischio nella Sez. 2**

R25 - Tossico per ingestione.

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

---

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.