

SCHEDA DI SICUREZZA

6/6/06

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 Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): 02 66101029

Nome del prodotto: DURSBAN* 4E Insecticide (EF-1551)

Codice LV70: 71766 Data di compilazione: Apr. 04 Codice collect.: HEW19

Data di revisione: Gen. 2006

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

| | | | CAS | Nr. CE |
|----------------------------------|---------|---------------------------------|-------------|-----------|
| Clorpirifos puro | 44.53 % | T; R25, N; R50/53 | 002921-88-2 | 220-864-4 |
| Solvente idrocarburico aromatico | 1-5 % | Xn; R65, N; R51/53, R66-67 | 064742-94-5 | 265-198-5 |
| Solvente idrocarburo aromatico | 40-50 % | Xn,N; R10-37- 51/53-65-66-67 | 064742-95-6 | 265-199-0 |
| Dodecilbenzensolfonato di calcio | 1-5 % | Xi; R38-41 | 26264-06-2 | 247-557-8 |
| Ingredienti inerti | a 100 % | | | |
| Codice composizione | EF-1551 | | | |

* Marchio registrato della Dow AgroSciences

SCHEDA DI SICUREZZA

6/6/06

DURSBAN* 4E

Insecticide (EF-1551)

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Infiammabile. Nocivo per inalazione e ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Nocivo: può causare danni ai polmoni se ingerito. Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

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

Ingestione

Non indurre il vomito. Chiamare un medico e/o trasportare immediatamente al pronto soccorso. 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 la pelle immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Inalazione

Trasportare all'aria aperta. Chiamare un medico.

Avvertenze per il Medico

Questo materiale contiene sia un inibitore della colinesterasi sia un solvente. 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. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e/o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicità, quando si prende in considerazione la lavanda gastrica. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA

6/6/06

DURSBAN* 4E

Insecticide (EF-1551)

Prodotti pericolosi di combustione

Durante un incendio, il fumo può contenere il materiale originale più i prodotti di combustione variando così la composizione che può risultare tossica e/o irritante.

I prodotti di combustione contengono: Acido cloridrico. Ossidi di zolfo. Ossidi di azoto.

Protezione dei Pompieri

Indossare indumenti protettivi ed utilizzare autorespiratori.

Informazioni Aggiuntive.

Una rapida decomposizione interviene oltre i 160 gradi centigradi.

Raffreddare i contenitori spruzzandoli con acqua. Contenere la fuoriuscita per evitare che entri nel sistema di drenaggio o nell'acqua.

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 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 fonti di incendio.

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. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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.

SCHEDA DI SICUREZZA

6/6/06

DURSBAN* 4E

Insecticide (EF-1551)

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Linee guida per l'esposizione

Clorpirifos: Dow AgroSciences IHG è 0.1 mg/m³ (pelle).

Attrezzature tecniche

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

Protezione dell'Apparato Respiratorio

Quando vengono superate le condizioni fissate dalle linee guida e/o il livello di tolleranza individuale, utilizzare maschere antigas con filtro 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. Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). neoprene. 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.

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.

SCHEDA DI SICUREZZA

6/6/06

DURSBAN* 4E

Insecticide (EF-1551)

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Aspetto | : liquido limpido |
| Colore | : giallo chiaro |
| Densita' relativa (acqua=1) | : 1.07 g/cm ³ (appross.) |
| Solubilita' in acqua | : emulsionabile |
| Punto d'infiammabilita' | : 53.5 C (PMCC) |
| Proprieta' esplodenti | : non esplosivo |
| Tensione superficiale | : 30.5 mN/m (25 C) |
| Proprieta' ossidanti | : non-ossidante |
| Autoinfiammabilita' | : >400 C (EEC Method A.15) |
| pH | : 7.0 (1% sol. acq.) |
| viscosita' cinematica | : 2.22 mm ² /s (40 C) |

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilita' Chimica

E' stabile nelle normali condizioni di immagazzinaggio.

Condizioni da Evitare

Evitare temperature eccessive. Clorpirifos: Una rapida decomposizione interviene oltre i 160 gradi centigradi. Il prodotto subisce una decomposizione esotermica che puo' portare a temperature elevate e ad un'esplosione violenta se il calore sviluppato non e' rimosso.

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

Tossicita' moderata per ingestione.

La LD50 orale per i ratti e' 300<500 mg/kg.

Contatto con la pelle

L'LD50 cutanea per i ratti e' > 2000 mg/kg.

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

Esposizione singola e breve puo' causare irritazione alla pelle.

Sensibilizzazione.

Non e' sensibilizzante della pelle dei Guinea pig.

Contatto con gli occhi

Puo' causare modesta irritazione agli occhi.

Inalazione

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

SCHEDA DI SICUREZZA

6/6/06

DURSBAN* 4E

Insecticide (EF-1551)

Altre informazioni

Esposizione eccessiva puo' causare un'inibizione della colinesterasi di tipo organo-fosfato.

Componenti: 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. 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.

Basato su dati di formulazioni simili.

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.

Basato su dati di formulazioni simili.

Materiale leggermente tossico negli uccelli su base acuta (500mg/kg <LD50 <2000mg/kg).

Altre Informazioni

Basato su dati di formulazioni simili.

Altamente tossico per le api. L'LD50 per i lombrichi e' 313 mg/kg.

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.

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

Nome di spedizione: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUIDO, TOSSICO, INFIAMMABILE, (Chlorpyrifos 45% and Aromatic Hydrocarbon)

Strada/Ferrovia ADR/RID Carico: 6.1 Etichetta:
 Ferrovia - RID Carico: 6.1-72c Vuoto:< > Etichetta:< >
 Classificazione : TF2
 Gruppo di inballaggio : III
 Codice Kemler : 63 Numero UN: 3017
 Nr. Tremcard CEFIC : 61GTF2III

SCHEDA DI SICUREZZA

6/6/06

DURSBAN* 4E

Insecticide (EF-1551)

Nave

Nome di spedizione: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUIDO, TOSSICO, INFIAMMABILE,
(Chlorpyrifos 45% and Aromatic Hydrocarbon)
Mare - IMO/IMDG Classe : 6.1 Nr. UN : 3017 Etichetta: 6 + 3
Gruppo di imballaggio : III EMS : 6.1-01
Inquinante marino : Y (Y/N)

Aereo

Nome di spedizione: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUIDO, TOSSICO, INFIAMMABILE,
(Chlorpyrifos and Aromatic Hydrocarbon)
Aria - ICAO/IATA Classe: 6.1 Nr. UN : 3017 Etichetta: 6.1 + 3
Sottoclasse : 3
Gruppo di imballaggio : III Istruz. di imballaggio Passeggeri: 611
Istruz. di imballaggio Cargo : 618

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 inalazione e ingestione (R20/22)
Irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie (R36/37/38)
Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico (R50/53)
Nocivo: può causare danni polmonari se ingerito (R65)
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle (R66)
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini (R67)

Consigli di prudenza: Conservare fuori dalla portata dei bambini (S2)
Conservare lontano da alimenti, mangimi o da bevande (S13)
Non mangiare, ne' bere, ne' fumare durante l'impiego (S20/21)
In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta) (S45)
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

6/6/06

DURSBAN* 4E

Insecticide (EF-1551)

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

Frasi di rischio nella Sez. 2

- R10 - Infiammabile.
- R25 - Tossico per ingestione.
- R37 - irritante per il sistema respiratorio.
- R38 - irritante per gli occhi.
- R41 - Rischio di seri danni agli occhi.
- 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 - Esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolatura della pelle.
- R67 - I vapori possono causare sonnolenza e stordimento.

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.