

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 18/7/2005
		Sostituisce : 0/0/0
EVOLUTION		R-10775.ITALY

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Nome commerciale : EVOLUTION
Formula chimica : Endosulfan : C₉H₆Cl₆O₃S
Impiego : Industriale.
Produttore : Makhteshim Chemical Works Ltd.
 PO Box 60
 Beer Sheva 84100 Israel.
 Fax : +972-8-6296848
Distributore : MAKHTESHIM AGAN ITALIA SRL
 Via Verdi 12
 24121 BERGAMO ITALY
Numero telefonico d'emergenza : CNIT - Centro Nazionale Informazione Tossicologia: (39) 0382-525005

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Questo prodotto é considerato come pericoloso e contiene componenti pericolosi.

Nome del componente	Valore(l)	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Endosulfan (ISO)	: 350 g/l	115-29-7	204-079-4	602-052-00-5	T; R24/25 Xi; R36 N; R50-53
Solvesso 200	: 20 g/l	64742-94-5	265-198-5	-----	Xn; R65 R66 N; R51-53

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli per la salute umana : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Rischio per l'ambiente : Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi : Arrossamento , lacrime .
Primo soccorso
Inalazione : Spostarsi all'aria fresca. Mantenere la vittima calda e a riposo. Qualora l'infortunato non respiri, praticare la respirazione artificiale. Qualora la respirazione sia difficile, insufflare ossigeno. Richiedere immediatamente l'intervento di un medico.
Ingestione : Mai dare qualcosa per via orale alla persona svenuta. Non indurre il vomito. Lavare la bocca con acqua . Qualora la respirazione sia difficile, insufflare ossigeno. Qualora l'infortunato non respiri, praticare la respirazione artificiale. Richiedere immediatamente l'intervento di un medico.
Contatto con la pelle : Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con sapone neutro e acqua facendo seguire risciacquo con acqua calda. Consultare un medico.
Contatto oculare : Risciacquare con abbondante acqua. Consultare immediatamente l'oculista.
Nota per il medico : Non esiste antidoto specifico. Trattamento sintomatico e provvedere ad una terapia aggiuntiva. Qualora venga ingerito fare la lavanda gastrica o trattare con IPECAC (usare l'IPECAC soltanto se la vittima è cosciente). Somministrare carbone attivo . Se la vittima è in presa a convulsioni trattare con Diazepam, Fenobarbitone .

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 18/7/2005
		Sostituisce : 0/0/0
EVOLUTION		R-10775.ITALY

5. MISURE ANTINCENDIO

- Mezzi di spegnimento** : Non infiammabile In caso di incendio:
Per piccoli incendi : prodotto chimico secco , diossido di carbonio
Per gli incendi più grossi: spruzzo d'acqua , Schiuma resistente all'alcool .
- Procedure speciali** : Combattere l'incendio da una postazione protetta . Recuperare l'acqua di lavaggio per l'eliminazione futura.
- Rischi particolari** : La decomposizione termica genera : ossido di carbonio , diossido di carbonio , HCl , SOx , cloruri .
- Protezione in caso di incendi** : Indossare l'adeguato equipaggiamento protettivo. Nelle immediate vicinanze dell'incendio utilizzare un autorespiratore.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Precauzioni individuali** : Applicare protezione idonea (vedere sezione 8).
- Precauzioni ambientali** : Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati, Se il prodotto ha contaminato l'acqua informare le autorità competenti. Strati di suolo contaminato devono essere rimossi.
- In caso di perdita o spandimento** : In caso di piccolo spargimento: Assorbire in sabbia o altri materiali inerti . Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
In caso di grosso spargimento: Raccogliere e contenere quanto più liquido libero possibile. Arginare il materiale fuoriuscito accidentalmente usando materiale assorbente o impenetrabile quale sabbia o argilla, per smaltirlo in seguito.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Manipolazione** : Non respirare i fumi. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Stoccaggio** : Conservare sotto chiave . Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- Igiene del lavoro** : Ventilazione necessaria. Gli impianti in cui viene immagazzinato o impiegato questo materiale devono essere muniti di lavaocchi e di doccia di sicurezza . Lavare gli indumenti prima di tornare ad indossarli. Lavare le mani accuratamente dopo la manipolazione.
- TLV [mg/m3]** : (USA) Endosulfan 0.1 mg/m3, A4 pelle (1996).
- MAC [mg/m3]** : (Netherlands) TWA: 0.1 (pelle)
- Protezione individuale**
- **Protezione per le vie respiratorie** : Durante le polverizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto.
 - **Protezione per la pelle** : Usare indumenti protettivi adatti e stivali resistenti ai prodotti chimici .
 - **Protezione per le mani** : Usare guanti adatti.
 - **Protezione per gli occhi** : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- Stato fisico** : Sospensione concentrata
- Colore** : Fuori dal bianco
- Odore** : Lievemente solforoso
- pH** : 6-8
- Peso specifico** : 1.170-1.190
- Peso molecolare** : Endosulfan : 406.96
- Punto di fusione [°C]** : Endosulfan : 70-100

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 18/7/2005
		Sostituisce : 0/0/0
EVOLUTION		R-10775.ITALY

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE /...

Punto di ebollizione iniziale [°C]	: 106°C (0.9 mbr)
Tensione di vapore mm/Hg	: 0.189 mPa (25 °C - Puro)
Solubilità in acqua	: Endosulfan : 0.32 mg/l (22°C)
Punto di infiammabilità [°C]	: Non applicabile
Limiti di esplosività	: Non esplosivo

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	: Stabile a condizioni normali
Prodotti di decomposizione pericolosi:	La decomposizione termica genera : ossido di carbonio , diossido di carbonio , HCl , SOx , cloruri .
Reazioni pericolose	: Evitare il contatto con : acidi forti , ossidanti forti , basi forti , ferro .
Reazioni pericolose	: Non succede.
Condizioni da evitare	: Proteggere dalla luce e calore eccessivo . Sensibile all'umidità .

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Ratto orale DL50 [mg/kg]	: >2000 (maschile e femminile)
Applic. cutanea (ratto) DL50 [mg/kg]	: >2000 (maschile e femminile)
Inalazione (ratto) LC50 [mg/l/4h]	: 1.77 Massima concentrazione ottenibile (non classificabile)
Irritazione cutanea (coniglio)	: Non irritante (coniglio)
Irritazione degli occhi (coniglio)	: Lievemente irritante
Effetti sensibilizzanti	: Test di massimizzazione Porcellino d'India Sensibilizzante
Effetti cancerogeni	: Endosulfan : Non cancerogeni
effetti mutageni	: Endosulfan : Non mutageno
Tossici per la riproduzione	: Endosulfan : Non teratogeno in prove con animali

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

96 Ore-CL50 - Trota arcobaleno [mg/l]	: 0.1
48 Ore-EC50- Daphnia magna [mg/l]	: 0.4
LD50 Uccelli [mg/kg]	: >2000
Persistenza e degradabilità	: Endosulfan : Periodo di semitrasformazione (t1/2) , ISOMER ALPHA = 60 days (soil) Periodo di semitrasformazione (t1/2) , ISOMER BETA = 800 days (soil)
Mobilità	: Il prodotto non liscivia l'acqua sedimentale.
Potenziale di bioaccumulo	: BCF=1.97 (pesce)

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento dei rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente. Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- No ONU	: 3082
Nome proprio di trasporto	: Sostanza nociva per l'ambiente, Liquido, Non ulteriormente specificato (350 g/l Endosulfan)
- Imballaggio	: III

Makhteshim Chemical Works Ltd.

PO Box 60 Beer Sheva 84100 Israel. Fax : +972-8-6296848

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 18/7/2005
		Sostituisce : 0/0/0
EVOLUTION		R-10775.ITALY

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO /...

- Classe : 9
- H.I. n° : 90
- ADR/RID
- Classe ADR : 9
- Gruppo di imballaggio : III
- Mare**
- IMDG-Inquinamento marino : Marine pollutant - Polluant marin

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione : Classificazione UE :
Simbolo(i)



- Frase R** : Xi: Irritante
N: Pericoloso per l'ambiente.
- Frase R** : 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.
- Frase S** : S02 - Conservare fuori della portata dei bambini.
S13 - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
S20/21 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S46 - In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
S60 - Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Raccomandazioni per l'uso e restrizioni : Nessuno/a.

Testo delle frasi-R nella sezione 2:

- R24/25 - Tossico a contatto con la pelle e per ingestione.*
- R36 - Irritante per gli occhi.*
- R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*
- R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.*
- R65 - Nocivo : può causare danni ai polmonari in caso di ingestione.*
- R66 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.*

Data di stampa : 26/7/2005

Le informazioni contenute nella Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette al meglio della nostra conoscenza alla data di pubblicazione. Devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto e non possono essere considerate come una garanzia o una specifica. Le informazioni si riferiscono solo ai prodotti specificati e possono non essere adatte nei casi in cui essi siano usati in combinazione con materiali o processi diversi da quelli specificamente qui descritti.

Fine del documento