



K-OTHRINE FLOW 25

Versione 1 / I
102000005598

1/7
Data di revisione: 14.11.2005
Data di stampa: 23.05.2008

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

Informazioni sul prodotto

Denominazione commerciale K-OTHRINE FLOW 25
Codice prodotto (UVP) 05971624
Uso insetticida
Società Bayer CropScience S.r.l.
Viale Certosa 130
20156 Milano
Italia
Telefono +39 02-3972 1 (centralino)
Numero telefonico +39 02-3978 2282 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)
d'emergenza +39 02-6610 1029 (Centro Antiveleni Ospedale Niguarda)

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica

Sospensione concentrata (SC)
Deltametrina 26.25 g/l

Componenti pericolosi

Nome Chimico	No. CAS / No. EINECS	Simbolo(i)	Frase "R"	Concentrazione [%]
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,54
Propan-1,2-diolo	57-55-6 200-338-0			> 5,00 - < 25,00

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Consigli per l'uomo e 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

Informazione generale

Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

Inalazione

Portare l'infortunato all'aperto e tenerlo a riposo. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Dopo contatto con la pelle: Applicare Vitamina E o normale crema idratante. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e

**K-OTHRINE FLOW 25**Versione 1 / I
102000005598

2/7

Data di revisione: 14.11.2005

Data di stampa: 23.05.2008

consultare un medico.

Ingestione

Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Tenere a riposo. Chiamare un medico.

Note per il medico**Sintomi**

Locale:, Dopo contatto con la pelle: Parestesia (locale)., Può provocare irritazione della pelle e delle mucose., L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, irritazione, tosse

Sintomi

Sistemico:, stato di agitazione, disturbi gastrointestinali, tremori, Vertigini, mal di testa, apatia, nausea e vomito, dolori gastrici, contrazioni muscolari delle membra, perdita di conoscenza, convulsioni e coma (dosi molto alte).

Rischi

Questo prodotto/preparato contiene piretroidi.
NON confondere con sostanze organofosforiche!

Trattamento

Trattamento locale:

Inizialmente effettuare una terapia sintomatica e di supporto

Dopo contatto con gli occhi: Instillare anestetico locale e.g. 1% Ametocaina Cloridrato gocce oculari. Somministrare analgesici se necessario.

Trattamento

Trattamento sistemico:

Si potrebbe effettuare intubazione endotracheale e lavanda gastrica, seguita da somministrazione di carbone attivo.

Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca.

Controllo ECG (elettrocardiogramma).

Ricerca di edema polmonare in caso di inalazione.

Mantenere libere le vie respiratorie, se necessario praticare respirazione artificiale.

Contro le convulsioni: somministrare Diazepam per gli adulti 5-10 mg endovena, se necessario risomministrare fino ad aver sedato il paziente; per i bambini somministrare 2,5 mg endovena.

Non vi sono antidoti specifici.

Controindicazioni: atropina.

Controindicazioni: derivati dell'adrenalina.

Guarigione spontanea.

5. MISURE ANTINCENDIO**Mezzi di estinzione appropriati**

Usare spruzzi d'acqua, schiuma alcol resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

getto d'acqua abbondante

Pericoli specifici contro l'incendio.

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi.

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori Informazioni

Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio, o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno dei contenitori.

Se possibile contenere l'acqua di spegnimento delimitando l'area con sabbia o terra.



K-OTHRINE FLOW 25

Versione 1 / I
102000005598

3/7
Data di revisione: 14.11.2005
Data di stampa: 23.05.2008

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone

Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.
Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata.
In caso di sversamento del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

Metodi di bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Pulire con molta acqua pavimenti e oggetti contaminati.

Ulteriori suggerimenti

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7.
Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere capitolo 8.
Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.
Verificare anche le procedure per alcuni siti locali.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Avvertenze per un impiego sicuro

Non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse;
seguire le principali istruzioni per la manipolazione.
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono richieste precauzioni speciali

Immagazzinamento

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.
Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.
Evitare la luce diretta del sole.
Proteggere dal gelo.

Stabilità di magazzinaggio

Temperatura di stoccaggio 0 - 30 °C

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Protezione individuale

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

Protezione delle mani

Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano bucati, oppure se la contaminazione esterna non può essere

**K-OTHRINE FLOW 25**Versione 1 / I
102000005598

4/7

Data di revisione: 14.11.2005

Data di stampa: 23.05.2008

rimossa. Lavarsi sempre le mani prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.

Protezione degli occhi

Usare occhiali di protezione resistenti ai prodotti chimici.

Protezione della pelle e del corpo

Indumenti protettivi leggeri di PVC
Stivali di PVC

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Togliere subito gli indumenti protettivi impregnati.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Dopo il lavoro e prima delle pause pulire le mani e il viso.

Lavorare in ambiente dotato di ricambio d'aria.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**Aspetto**

Forma fisica

liquido, sospensione

Colore

biancastro

Odore

debole odore caratteristico

Dati di sicurezza

pH

5,0 - 7,0

Determinato in forma non diluita.

Densità

1,04 g/cm³ a 20 °C

Solubilità nell'acqua

miscibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare

Temperature estreme e luce diretta del sole.

Materiali da evitare

Nessuno(a).

Reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità orale acuta

DL50 (ratto) 40.000 mg/kg

Tossicità inalatoria acuta

LC50 (ratto) > 2,3 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Concentrazione a più alta testabilità.

Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Tossicità dermale acuta

DL50 (ratto) > 10.000 mg/kg

**K-OTHRINE FLOW 25**Versione 1 / I
102000005598

5/7

Data di revisione: 14.11.2005

Data di stampa: 23.05.2008

Irritazione della pelle	Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura. (su coniglio)
Irritazione agli occhi	Nessuna irritazione agli occhi. (su coniglio)
Sensibilizzazione	Non sensibilizzante. (porcellino d'India) OCSE Linea Guida da Prova 406, Prova di Magnusson & Kligman Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

Ulteriori Informazioni

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria (massimo 24 ore).

I dati tossicologici si riferiscono ad una formulazione analoga.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)**

Bioaccumulazione	Pesce-sale Bluegill Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.400 Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.
------------------	--

Effetti legati all'ecotossicità

Tossicità ai pesci	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)) 0,043 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Il test è stato condotto con una formulazione analoga.
Tossicità per dafnia	CE50 (Daphnia magna) 0,0011 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Il test è stato condotto con una formulazione analoga.
Tossicità sull'alga	CE50 (Alghe) > 9,1 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO**Prodotto**

Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Contenitori contaminati

Risciacquare tre volte i contenitori.

Non riutilizzare contenitori vuoti.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

No. (codice) del rifiuto smaltito

020108 rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



K-OTHRINE FLOW 25

Versione 1 / I
102000005598

6/7
Data di revisione: 14.11.2005
Data di stampa: 23.05.2008

ADR/RID/ADNR

No UN	3082
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
Nr. pericolo	90
Descrizione delle merci	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (SOLUZIONE DI DELTAMETRINA)

IMDG

No UN	3082
Classe	9
Gruppo d'imballaggio	III
EMS no	F-A , S-F
Inquinante marino	P
Descrizione delle merci	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

IATA

No UN	3082
Classe	9
Gruppo d'imballaggio	III
Descrizione delle merci	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione ed etichettatura secondo la direttiva CEE sui preparati pericolosi 1999/45/CE e successivi emendamenti.

Classificazione:

Obbligo di etichettatura

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- Deltametrina

Simbolo(i)

N Pericoloso per l'ambiente

Frase "R"

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase "S"

S35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Classificazione Italiana secondo la registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Simbolo(i)

N Pericoloso per l'ambiente

Frase "R"

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**K-OTHRINE FLOW 25**Versione 1 / I
102000005598

7/7

Data di revisione: 14.11.2005

Data di stampa: 23.05.2008

Indicazioni aggiuntive

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

Normativa nazionale

No. di registrazione (Italia): 13806/PMC

16. ALTRE INFORMAZIONI**Ulteriori informazioni**

Testo di frasi R menzionati nella sezione 2:

R23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni fornite dal presente profilo di sicurezza sono descritte in accordo con le linee guida stabilite dalla Direttiva CEE 1991/155/CE e modifiche. Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
