

SCHEMA DI SICUREZZA
K-OTHRINE FLOW 7,5

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

Bayer CropScience S.r.l.
V.le Certosa 130 – MILANO
02.3972.1 (Centralino)

Numero di chiamata di
urgenza/emergenza **02.3978.2282**

Centro antiveleni
Ospedale Niguarda **02.66101029**

Descrizione del prodotto

Nome del prodotto K-OTHRINE FLOW 7,5
Utilizzo Insetticida

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- ◆ **Deltametrina**
 - Numero CAS : 52918-63-5
 - Numero EINECS : 258-256-6
 - Simboli : T, N
 - Frasei R : 50/53-23/25
 - Concentrazione** : **0,73 % w/w (= 7,5 g/l)**

- ◆ **1,2-Propandiolo**
 - Numero CAS : 57-55-6
 - Numero EINECS : 200-338-0
 - Simboli : --
 - Frasei R : --
 - Concentrazione** : **> 5,00 - < 25,00 % w/w**

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- ◆ Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Istruzioni generali

- ◆ Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo.

Prime cure

Ingestione

- ◆ Non indurre il vomito.
- ◆ Risciacquare accuratamente la bocca con acqua.
- ◆ Mantenere l'infortunato al riposo.
- ◆ Chiamare un medico.

SCHEDA DI SICUREZZA

K-OTHRINE FLOW 7,5

Contatto con gli occhi

- ◆ Lavare immediatamente con abbondante acqua e chiamare un medico.

Contatto con la pelle

- ◆ Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati.
- ◆ Lavare accuratamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
- ◆ Applicare della crema contenente vitamina E o del semplice latte detergente.
- ◆ Se l'irritazione persiste o in caso di dubbi chiamare un medico.

Inalazione

- ◆ Portare l'infortunato all'aperto, e tenerlo a riposo.
- ◆ Se i sintomi persistono chiamare un medico.

Istruzioni per il medico

Sintomi

- ◆ Dopo il contatto con la pelle può causare: parestesia locale, irritazione della pelle e degli occhi
- ◆ L'inalazione può provocare i seguenti sintomi: irritazione, tosse.
- ◆ A livello sistemico: agitazione, disturbi gastrointestinali, tremore, vertigini, mal di testa, apatia, nausea e vomito, dolori epigastrici, fascicolazione muscolare degli arti, incoscienza, convulsioni e coma (a dosi molto alte).

Rischi

- ◆ Questo prodotto/preparato contiene: piretroidi.
- ◆ Non deve essere confuso per un componente organofosforico.
- ◆ C'è il rischio che il prodotto giunga nei polmoni se dopo l'ingestione si induce il vomito.

Trattamento

- ◆ Inizialmente effettuare una terapia sintomatica e di supporto.
- ◆ In caso di contatto con gli occhi: instillare delle gocce di anestetico locale, ad esempio gocce oculari di ametocaina cloridrato all'1 %.
- ◆ Somministrare analgesici se necessario.
- ◆ Può essere necessaria intubazione endotracheale; lavanda gastrica, seguita da somministrazione di carbone attivo.
- ◆ Tenere sotto controllo la respirazione e la funzione cardiaca (elettrocardiogramma).
- ◆ Nel caso sia stato inalato del prodotto verificare un eventuale edema polmonare.
- ◆ Mantenere libere le vie respiratorie, se necessario ricorrere a respirazione artificiale.
- ◆ Contro le convulsioni: somministrare Diazepam (per gli adulti 5-10 mg per endovena), ripetere, se necessario, fino ad aver sedato il soggetto; per i bambini 2.5 mg endovena.
- ◆ Non somministrare antidoti (atropina o derivati dell'adrenalina).
- ◆ Ripresa: spontaneo.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei

- ◆ CO₂, polvere secca, schiuma alcool resistente, acqua nebulizzata.

Misure di protezione e precauzioni in caso di intervento

- ◆ Di per sé il prodotto non è combustibile.
- ◆ In caso di incendio e/o di esplosione non respirare i fumi o vapori prodotti.
- ◆ Utilizzare i dispositivi di protezione per vie respiratorie.
- ◆ Usare respiratori autonomi (protezione delle vie respiratorie indipendente dall'atmosfera dell'ambiente).
- ◆ Utilizzare l'equipaggiamento protettivo menzionato nel capitolo 8.
- ◆ Rimuovere il prodotto dalla zona d'incendio, o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua di modo che il calore non faccia aumentare la pressione all'interno dei contenitori.
- ◆ Contenere la propagazione e impedire che l'acqua di estinzione scorra via.

In caso di combustione è prevedibile la formazione di gas pericolosi.

SCHEMA DI SICUREZZA
K-OTHRINE FLOW 7,5

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- ◆ Evitare il contatto con il prodotto disperso o con le superfici contaminate.
- ◆ Durante i provvedimenti in caso di dispersione è vietato mangiare, bere e fumare.
- ◆ Utilizzare l'equipaggiamento protettivo personale menzionato nel capitolo 8.
- ◆ Evitare che il prodotto giunga nelle fognature, nelle acque correnti o nel terreno.
- ◆ Evitare che persone non autorizzate o animali possano accedervi.
- ◆ Raccogliere gli spargimenti del prodotto con materiale assorbente adatto (es. segatura torba o leganti per prodotti chimici).
- ◆ Riporre in contenitori chiudibili anche il materiale usato per la pulizia.
- ◆ Manipolare il materiale come descritto nel capitolo 7.
- ◆ Riporre il materiale inquinato in contenitori come descritto nel capitolo 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

- ◆ Manipolare sotto aspirazione locale.
- ◆ Manipolare il prodotto in accordo con le norme di sicurezza ed una buona igiene industriale.
- ◆ Utilizzare i dispositivi di protezione individuale menzionati nel capitolo 8.

Istruzioni per la protezione antincendio ed antideflagrante

- ◆ Non sono richieste particolari precauzioni.

Stoccaggio

- ◆ Conservare i contenitori ben sigillati in un luogo fresco e ben ventilato.
- ◆ Conservare di modo che persone estranee non possano accedervi.
- ◆ Proteggere il prodotto dal gelo e dalla luce diretta del sole.
- ◆ Conservare lontano da alimenti, mangimi o bevande.
- ◆ A garanzia della qualità del prodotto conservare ad una temperatura tra 0°C e 30°C.
- ◆ Conservare il prodotto negli imballi originali ben chiusi e sigillati.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

In caso di manipolazione libera e di possibile contatto con il prodotto:

Protezione delle mani

- ◆ Guanti protettivi agli agenti chimici (PVC; nitrile).

Protezione delle vie respiratorie

- ◆ Durante la manipolazione del prodotto indossare maschera con filtro tipo ABEK-P2/P3.

Protezione degli occhi

- ◆ Utilizzare occhiali/maschera protettivi, resistenti a gli agenti chimici.

Protezione della pelle e del corpo

- ◆ Indumenti e stivali in PVC.

Altro equipaggiamento protettivo

- ◆ In casi particolari possono essere necessarie altre misure protettive, quali indossare un copricapo integrale, guanti e stivali resistenti alle sostanze chimiche ed eventualmente antistatici, e tute di protezione da sostanze chimiche con o senza apporto d'aria indipendente.

SCHEDA DI SICUREZZA

K-OTHRINE FLOW 7,5

Igiene del lavoro

- ◆ Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.
- ◆ Tenere pulito l'ambiente di lavoro.
- ◆ Evitare il contatto con il prodotto.
- ◆ Tenere gli indumenti di lavoro in luogo separato.
- ◆ Cambiare gli indumenti fortemente contaminati.
- ◆ Lavorare sotto aspirazione locale.
- ◆ Lavare le mani prima degli intervalli e al termine del lavoro.

9.* PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Metodo di prova

Aspetto

- ◆ Stato fisico: liquido.
- ◆ Colore: bianco avorio.

Dati di sicurezza

- ◆ pH: 5,0 - 7,0 (determinato nella forma non diluita).
- ◆ Densità: ca. 1,03 g/cm³ a 20 °C.
- ◆ Solubilità in acqua: miscibile.
- ◆ Viscosità, dinamica: 1.400 – 2.000 mPa.s a 25 °C.
- ◆ Altre informazioni: il prodotto non è combustibile.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- ◆ Proteggere il prodotto dalle alte temperature e dalla luce diretta del sole.
- ◆ Materiali da evitare: nessuno.
- ◆ Il prodotto non sviluppa reazioni pericolose se manipolato e stoccato in accordo con le prescritte istruzioni.
- ◆ In condizioni normali il prodotto è stabile.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

- ◆ DL₅₀ orale, ratto: > 15.000 mg/kg.
- ◆ CL₅₀ inalatoria, ratto (4 h): > 2,3 mg/l (la più alta concentrazione raggiungibile).
- ◆ DL₅₀ cutanea, ratto: > 10.000 mg/kg.
- ◆ Irritazione degli pelle/coniglio: non irritante.
- ◆ Irritazione degli occhi/ coniglio: non irritante.
- ◆ Sensibilizzazione della pelle: il prodotto non ha un'azione sensibilizzante sulla pelle del porcellino d'India.

Altre informazioni

- ◆ Possono verificarsi fenomeni di sensibilizzazione cutanea, per esempio bruciori o dolori acuti della faccia e delle mucose. Tuttavia, questi fenomeni non causano lesioni e sono di natura transitoria (massimo 24 ore).
- ◆ I dati tossicologici sono riferiti ad un formulato simile.

SCHEDA DI SICUREZZA
K-OTHRINE FLOW 7,5

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Bioaccumulazione

- ◆ Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.400 *Pesce persico (Lepomis macrochirus)*.

Ittiotossicità

- ◆ CL₅₀, (96 h): 0,00091 mg/l; *Trota iridea (Oncorhynchus mykiss)*.
- ◆ CL₅₀, (96 h): 0,0014 mg/l; *pesce Persico (Lepomis macrochirus)*.

Tossicità per dafnia

- ◆ CE₅₀ (48 h): 0,00056 mg/l; *pulce d'acqua (Daphnia magna)*.

Tossicità per alghe

- ◆ CE₅₀ (72 h): > 9,1 mg/l; *Alga*.

Le informazioni ecologiche sono riferite a test effettuati sul principio attivo: deltametrina.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Trattamento dei rifiuti (prodotto)

- ◆ Smaltire/incenerire in accordo con la legislazione vigente.
- ◆ Impedire che il prodotto giunga nella rete fognaria.
- ◆ Inviare il materiale ad un idoneo impianto inceneritore, in osservanza con le prescrizioni delle autorità locali.

Trattamento degli imballi/contenitori.

- ◆ Non utilizzare i contenitori per altri prodotti.
- ◆ Inviare gli imballi e il materiale ad un idoneo impianto inceneritore, in osservanza con le prescrizioni delle autorità locali.
- ◆ Codice rifiuto secondo il catasto europeo rifiuti (C.E.R.): 020108.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

◆ Trasporto terrestre

ADR/RID	N° ONU	--
	Classe	--
	PG	--
	N° pericolo	--
	Descrizione della merce	--

◆ Trasporto fluviale

ADNR	N° ONU	--
	Classe	--
	PG	--
	Categoria	--
	Descrizione della merce	--

◆ Trasporto marittimo

IMDG/IMO	N° ONU	--
	Classe	--
	PG	--
	EmS	--
	Inquinante marino	--
	Descrizione della merce	--

SCHEMA DI SICUREZZA

K-OTHRINE FLOW 7,5

- ◆ Indirizzi in caso di incendi o danni durante il trasporto e per le emergenze:
BAYER S.p.A. – Servizio di Reperibilità Tecnica
V.le Certosa 130 Milano
Tel. 02.3978.2282

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 e sono fornite in buona fede. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato.

Queste informazioni sono basate sulla nostra attuale conoscenza. Non devono quindi essere intese come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto descritto o della sua idoneità ad un'applicazione particolare.

(* = capitoli modificati rispetto alla revisione precedente).