

**K-OTHRINE FLOW 25**Versione 1 / I  
1020000055981/8  
Data di revisione: 17.12.2009  
Data di stampa: 17.12.2009**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA****Informazioni sul prodotto**

Nome 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)
Dipartimento responsabile	E-Mail: qhse-italy@bayercropscience.com (Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)
Numero di emergenza	+39 02-3978 2282 (Numero per emergenza Gruppo Bayer) +39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****Consigli di rischio per l'uomo e per l'ambiente**

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

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****Natura chimica**

Sospensione concentrata (SC)  
Deltametrina 26.25 g/l

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	No. CAS / No. CE	Simbolo(i)	Fraasi "R"	Concentrazione [%]
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,54

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Informazione generale**

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

**Inalazione**

Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**Contatto con la pelle**

In caso contatto, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti. L'acqua calda può aumentare la soggettiva gravità dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segnale di avvelenamento dell'organismo. In caso irritazione della pelle, può

**K-OTHRINE FLOW 25**Versione 1 / 1  
102000005598**2/8**

Data di revisione: 17.12.2009

Data di stampa: 17.12.2009

essere considerata l'applicazione di oli o lozioni contenenti vitamina E. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. L'acqua calda può aumentare la soggettiva gravità dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segnale di avvelenamento dell'organismo. Trattamento con collirio, se necessario con tranquillante collirio anestetico. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

**Ingestione**

Sciacquare la bocca e far bere acqua a piccoli sorsi. NON indurre il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**Note per il medico****Sintomi**

Locale:, Può provocare grave parestesia alla pelle e agli occhi, Solitamente è temporaneo con una risoluzione entro le 24 ore., Irritazione alla pelle, agli occhi e delle mucose, Tosse

**Sintomi**

Sistemico:, Dolore al petto, Tachicardia, Ipotonia, Nausea, Dolore addominale, Diarrea, Vomito, Vertigini, Vista sfuocata, Mal di testa, Anoressia, Sonnolenza, Coma, Convulsioni, Tremori, Prostrazione

**Rischi**

Questo prodotto contiene piretroidi.  
NON confondere con sostanze organofosforiche!

**Trattamento**

Trattamento locale:  
Primo trattamento: terapia sintomatica.

**Trattamento**

Trattamento sistemico:  
Primo trattamento: terapia sintomatica.  
Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca.  
In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.  
In caso di convulsioni, può essere somministrata una benzodiazepina (es. diazepam) secondo gli standard.  
Nel caso che, non risulti efficace, può essere somministrato del fenobarbital.  
Controindicazioni: atropina.  
Controindicazioni: derivati dell'adrenalina.  
Non vi sono antidoti specifici.  
Guarigione spontanea e senza postumi da malattia.

---

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

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza**

Getto d'acqua abbondante



## K-OTHRINE FLOW 25

Versione 1 / 1  
102000005598

3/8  
Data di revisione: 17.12.2009  
Data di stampa: 17.12.2009

### Pericoli specifici contro l'incendio

In caso d'incendio si sviluppano gas pericolosi.

### Speciali dispositivi di protezione per gli addetti antincendio

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.

---

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### Precauzioni individuali

Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento.

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 acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee.

### Metodi di bonifica

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, 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

Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.

Evitare la luce diretta del sole.

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Intervallo di temperatura	min.	mass.
	0 °C	40 °C

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

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

4/8

Data di revisione: 17.12.2009

Data di stampa: 17.12.2009

**Componenti con limiti di esposizione**

Componenti	No. CAS	Parametri di controllo	Aggiornamento	Origine
Deltametrina	52918-63-5	0,02 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**Protezione individuale**

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria	Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle 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 rimossa. Lavarsi sempre le mani prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.
Protezione degli occhi	Indossare occhiali di protezione conformi alla norma EN166 (campo di utilizzo 5: gas/particelle solide fini (<5µ)).
Protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti protettivi standard del tipo 6. Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.
Misure di igiene	Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****Aspetto**

Forma fisica	liquido, sospensione
Colore	biancastro
Odore	debole, caratteristico/a

**Dati di sicurezza**

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

5/8

Data di revisione: 17.12.2009

Data di stampa: 17.12.2009

---

pH	4,5 - 7,5 a 100 % (23 °C)
Densità	ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Idrosolubilità	miscibile
Viscosità, dinamica	1.450 - 2.050 mPa.s a 25 °C

---

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Condizioni da evitare	Temperature estreme e luce diretta del sole.
Reazioni pericolose	Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni. Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

---

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tossicità acuta per via orale	DL50 (ratto) > 15.000 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	CL50 (ratto) > 2,3 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Concentrazione a più alta testabilità.
Tossicità acuta per via cutanea	DL50 (ratto) > 10.000 mg/kg
Irritante per la pelle	Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura. (su coniglio)
Irritante per gli occhi	Nessuna irritazione agli occhi. (su coniglio)
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	Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill) Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.400 Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.
------------------	--

**Effetti legati all'ecotossicità**

Tossicità per i pesci	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Il test è stato condotto con una formulazione analoga.
-----------------------	--

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

6/8

Data di revisione: 17.12.2009

Data di stampa: 17.12.2009

Tossicità per Daphnia	CE50 (Daphnia magna) 0,0019 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Il test è stato condotto con una formulazione analoga.
Tossicità per le alghe	CE50 (Scenedesmus subspicatus) > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

**13. CONSIDERAZIONI 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.  
I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.

**No. (codice) del rifiuto smaltito**

020108 rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****ADR/RID/ADNR**

Numero ONU	<b>3082</b>
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
Nr. pericolo	90
Descrizione delle merci	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (SOLUZIONE DI DELTAMETRINA)
Codice galleria	E

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

**IMDG**

Numero ONU	<b>3082</b>
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
EMS no	F-A , S-F
Inquinante marino	Sost. inquinante marina
Descrizione delle merci	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

**IATA**

Numero ONU	<b>3082</b>
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
Descrizione delle merci	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION )

**K-OTHRINE FLOW 25**Versione 1 / I  
1020000055987/8  
Data di revisione: 17.12.2009  
Data di stampa: 17.12.2009**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****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:**

Classificazione:

Obbligo di etichettatura

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"

S 2 Conservare fuori della portata dei bambini.  
S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
S29/35 Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.  
S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

**Normativa nazionale**

Numero di registrazione 13806/PMC

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Ulteriori informazioni**

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R23/25 Tossico per inalazione e ingestione.



## K-OTHRINE FLOW 25

Versione 1 / I  
102000005598

8/8  
Data di revisione: 17.12.2009  
Data di stampa: 17.12.2009

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 degli Regolamento (CE) n. 1907/2006. 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 rispetto alla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le precedenti versioni.

Nome file: Rehsfil0.WWI  
Directory: C:\DOCUME~1\bisfm\Temp  
Modello: C:\Program Files\SAP\FrontEnd\sapgui\wwi\wwiBCSdispl.dot  
Titolo: EHS\_L\_TEXT(ZCUST-H01  
Oggetto:  
Autore: Ralph Merkle  
Parole chiave:  
Commenti:  
Data creazione: 12/14/2009 5:33:00 PM  
Numero revisione: 1  
Data ultimo salvataggio: 12/14/2009 5:33:00 PM  
Autore ultimo salvataggio: Haas  
Tempo totale modifica 3 minuti  
Data ultima stampa: 12/17/2009 4:03:00 PM  
Come da ultima stampa completa  
Numero pagine: 8  
Numero parole: 4.047 (circa)  
Numero caratteri: 23.069 (circa)