

**K-OTHRINE AL**Versione 3 / I  
102000002551

1/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

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

## Informazioni sul prodotto

Denominazione commerciale **K-OTHRINE AL**Codice prodotto (UVP) **05938651**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](mailto:qhse-italy@bayercropscience.com)  
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)**Telefono di emergenza **+39 02-3978 2282 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)  
+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)****2. 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.****3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

## Natura chimica

Emulsione olio/acqua (EW)

Deltametrina 0.15 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	0,015

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

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

## Informazione generale

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

## Inalazione

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

## Contatto con la pelle

**Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Dopo contatto con la pelle: Applicare Vitamina E o**

**K-OTHRINE AL**

Versione 3 / I

102000002551

2/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

normale crema idratante. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**Contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

**Ingestione**

Chiamare un medico. NON indurre il vomito. Sciacquarsi la bocca. Tenere a riposo.

**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 degli occhi e delle mucose, tosse

**Sintomi**

Sistemico:, dolore al petto, Ipersecrezione bronchiale, edema polmonare, tachicardia, ipotensione, Palpitazione, Vomito, Diarrea, Dolore addominale, Nausea, Salivazione, vertigini, vista sfuocata, mal di testa, apatia, anoressia, sonnolenza, Coma, Convulsioni, Tremori, atassia, fascicolazione muscolare

**Rischi**

Questo prodotto contiene piretroidi.  
NON confondere con sostanze organofosforiche!

**Trattamento****Trattamento locale:**

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

**Trattamento****Trattamento sistemico:**

Intubazione endotracheale e una lavanda gastrica, quindi somministrare carbone vegetale e solfato di sodio.

Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca.

Terapia anticonvulsiva: il rimedio da scegliere è Diazepam per via endovenosa; possono essere anche impiegati barbiturici, p. es. Fenobarbital e gluconato di calcio.

Non vi sono antidoti specifici.

Controindicazioni: derivati dell'adrenalina.

Controindicazioni: atropina.

Guarigione spontanea.

---

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

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool 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 d'incendio svilupparsi gas pericolosi.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio**

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

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



**K-OTHRINE AL**

Versione 3 / I  
102000002551

3/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

**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. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

**Precauzioni per le persone**

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.

Proteggere dal gelo.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**Materiali idonei**

HDPE (polietilene ad alta densità)

Contenitori coestrusi con barriera interna di strati di copolimero di alcol etilen-vinilico (EVOH).

---

**K-OTHRINE AL**Versione 3 / I  
102000002551

4/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****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. Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio.

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

Forma fisica	liquido, emulsione
Colore	da incolore a bianco
Odore	debole, caratteristico/a
Dati di sicurezza	
pH	4 - 6 a 100 % (23 °C)
Punto di infiammabilità	> 100 °C
Densità	ca. 0,998 g/cm³ a 20 °C

**K-OTHRINE AL**Versione 3 / I  
102000002551

5/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

Idrosolubilità

miscibile

**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) ca. 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 (su coniglio) &gt; 4.000 mg/kg

Irritante per la pelle

Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura. (su coniglio)

Irritante per gli occhi

Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura. (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

Pesce-sale Bluegill

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.400

Effetti legati all'ecotossicità

Tossicità per i pesci

CL50 (Trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,00091 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per Daphnia

CE50 (*Daphnia magna*) 0,00056 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe

CE50 (Alghe) > 9,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Informazioni supplementari sull'ecologia

Informazioni ecologiche supplementari

Le indicazioni sull'ecologia si riferiscono alla sostanza attiva deltametrina.

**K-OTHRINE AL**

Versione 3 / I

102000002551

6/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

**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.

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	3082
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
Nr. pericolo	90
Descrizione delle merci	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (SOLUZIONE DI DELTAMETRINA)

**IMDG**

Numero ONU	3082
Etichetta	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**

Numero ONU	3082
Etichetta	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)

**K-OTHRINE AL**Versione 3 / I  
102000002551

7/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

<b>N</b>	<b>Pericoloso per l'ambiente</b>
<b>Frase "R"</b>	
<b>R50/53</b>	<b>Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.</b>
<b>Frase "S"</b>	
<b>S 2</b>	<b>Conservare fuori della portata dei bambini.</b>
<b>S23</b>	<b>Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.</b>
<b>S35</b>	<b>Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.</b>
<b>S46</b>	<b>In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.</b>
<b>S57</b>	<b>Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</b>

**II Classificazione Italiana secondo la registrazione del Ministero della Salute Italiano:****Classificazione:****II Obbligo di etichettatura****Simbolo(i)****II N****Pericoloso per l'ambiente****Frase "R"****II R51/53****Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.****Frase "S"****II S 2****Conservare fuori della portata dei bambini.****II S13****Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.****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****Numero di registrazione** 19223/PMC**16. ALTRE INFORMAZIONI****Ulteriori informazioni****Testo di frasi R menzionati nella sezione 3:****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 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



**K-OTHRINE AL**

Versione 3 / I  
102000002551

8/8

Data di revisione: 11.01.2008

Data di stampa: 11.01.2008

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.