

**K-OTHRINE WG 250**Versione 2 / 1  
102000002830

1/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA****Informazioni sul prodotto**

Nome commerciale	K-OTHRINE WG 250
Codice prodotto (UVP)	05942764
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**

Granuli disperdibili in acqua (WG)  
Deltametrina 25% v/v

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	No. CAS / No. CE	Simbolo(i)	Frase "R"	Concentrazione [%]
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	25,00
Achilnaftalene sulfonato, polimero con formaldeide, sale di sodio		Xi	R36/38	> 1,00 - < 20,00
Sodio alchilnaftalene sulfonato		Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Acido citrico	77-92-9 201-069-1	Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Docusato sodico	577-11-7 209-406-4	Xi	R38, R41	> 1,00 - < 5,00

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



## K-OTHRINE WG 250

Versione 2 / 1  
102000002830

2/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Informazione generale

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

#### Inalazione

Portare la vittima all'aperto e tenerla a riposo. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

#### Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso irritazione della pelle, può 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, Starnuto

##### Sintomi

Sistemico:, dolore al petto, Tachicardia, Ipotonia, Nausea, Dolore addominale, Diarrea, Vomito, Vertigini, Vista sfuocata, Mal di testa, Anoressia, Sonnolenza, Coma, Convulsioni, Tremori, Prostrazione, Iperreaione delle vie respiratorie, edema polmonare, Palpitazione, Fascicolazione muscolare, Apatia

#### Rischi

Questo prodotto contiene piretroidi.  
NON confondere con sostanze organofosforiche!

#### Trattamento

Trattamento locale:  
Primo trattamento: terapia sintomatica.



## K-OTHRINE WG 250

Versione 2 / 1  
102000002830

3/9  
Data di revisione: 26.02.2011  
Data di stampa: 15.02.2012

### 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

### 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 la formazione di polvere.

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

Rimuovere per mezzo di un aspiratore industriale regolamentare.

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Pulire con molta acqua pavimenti e oggetti contaminati.

**K-OTHRINE WG 250**Versione 2 / 1  
102000002830

4/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

**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.
- Evitare la formazione di polvere.
- Prevedere una ventilazione adeguata.

**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.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

- Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****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

Indossare apparecchi respiratori con filtro per particolato (fattore di protezione 4) in conformità alla norma EN149FFP1 o equivalente. 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

**K-OTHRINE WG 250**Versione 2 / 1  
102000002830

5/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

---

	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 5. 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. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Dopo la manipolazione lavarsi a fondo le mani con sapone e acqua prima di mangiare, bere, masticare gomme, usare tabacco, utilizzare i servizi igienici o applicare cosmetici. Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia.

---

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

Forma fisica	granuli scorribili a secco, dispersibili nell'acqua
Colore	beige
Odore	debole, caratteristico/a

**Dati di sicurezza**

pH	2,0 - 4,0 a 1 % (23 °C)
Densità apparente	630 - 730 kg/m <sup>3</sup> a 23 °C
Idrosolubilità	disperdibile

---

**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 in condizioni normali.

---

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tossicità acuta per via orale	DL50 (ratto) > 3.465 mg/kg
-------------------------------	----------------------------

**K-OTHRINE WG 250**Versione 2 / I  
102000002830

6/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

Tossicità acuta per inalazione	CL50 (ratto) 1,474 - 4,062 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Il prodotto è stato testato sotto forma di aerosol respirabile. Non rilevante a causa del basso sviluppo di polveri.
Tossicità acuta per via cutanea	DL50 (ratto) > 2.090 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)
Sensibilizzazione	Non sensibilizzante. (porcellino d'India) OCSE Linea Guida da Prova 406, Prova di Buehler

## 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 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)) 1,9 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Il test è stato condotto con una formulazione analoga.
Tossicità per invertebrati acquatici	CE50 (Daphnia magna) 0,00018 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Il test è stato condotto con una formulazione analoga.
Tossicità per le piante acquatiche	CE50 (Selenastrum capricornutum) 41,7 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.

Non gettare i residui nelle fognature.

**K-OTHRINE WG 250**Versione 2 / I  
102000002830

7/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

**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/ADN**

Numero ONU	<b>3077</b>
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
Nr. pericolo	90
Simbolo di pericoloso per l'ambiente	SI
Descrizione delle merci	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (MISCELA 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>3077</b>
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
EMS no	F-A , S-F
Inquinante marino	SI
Descrizione delle merci	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)

**IATA**

Numero ONU	<b>3077</b>
Etichetta	9
Gruppo d'imballaggio	III
Simbolo di pericoloso per l'ambiente	SI
Descrizione delle merci	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE )

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****Etichettatura secondo la direttiva CEE sui preparati pericolosi 1999/45/CE e successivi emendamenti.**

Classificato pericoloso per fornitura/uso.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- Deltametrina

Simbolo(i)

**K-OTHRINE WG 250**Versione 2 / I  
102000002830

8/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

N	Pericoloso per l'ambiente
Fraasi "R"	
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Fraasi "S"	
S35	Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
S57	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

**Etichettatura Italiana secondo la registrazione del Ministero della Salute Italiano:**

Classificato pericoloso per fornitura/uso.

## Simbolo(i)

Xn	Nocivo
N	Pericoloso per l'ambiente

## Fraasi "R"

R20	Nocivo per inalazione.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## Fraasi "S"

S 2	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.
S24	Evitare il contatto con la pelle.
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.

## 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 19276/PMC

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

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
R36	Irritante per gli occhi.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
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





## K-OTHRINE WG 250

Versione 2 / 1  
102000002830

9/9

Data di revisione: 26.02.2011

Data di stampa: 15.02.2012

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