

**K-OTHRINE WG 250**Versão 1 / P
102000002830

1/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA****Informação do Produto**

Marca	K-OTHRINE WG 250
Código do produto (UVP)	05942764
Utilização	Insecticida
Companhia	Bayer CropScience (Portugal) Lda Rua Qta. do Pinheiro 5 2794-003 Carnaxide Portugal
Telefone	+351 21 417-21-21
Telefax	+351 21 416-50-50
Secção responsável	Email: msds-portugal@bayercropscience.com
Número de telefone de emergência	+351 21 431-23-34
Centro Informação Anti Venenos (CIAV)	808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Precauções para o homem e para o ambiente**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Natureza química**

Grânulos dispersíveis em água (WG)
Deltamethrin 25% w/w

Componentes perigosos

Nome Químico	Nº CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentração [%]
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	25,00
Polímero aromático sulfonado, sal de sódio		Xi	R36/38	> 1,00 - < 20,00
Anionic Tenside		Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Ácido Cítrico	77-92-9 201-069-1	Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Sodium dioctyl sulphosuccinate	577-11-7 209-406-4	Xi	R38, R41	> 1,00 - < 5,00

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.



K-OTHRINE WG 250

Versão 1 / P
102000002830

2/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.

Inalação

Mudar para o ar livre. Manter o doente aquecido e em repouso. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

Ingestão

Enxaguar a boca e depois fazer ingerir água em pequenos goles. NÃO provocar vômitos. Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo.

Indicações para o médico

Sintomas

Local: , Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele., Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas., Irritação dos olhos e das mucosas, Tosse

Sintomas

Sistémico: , Indisposição no tórax, Taquicardia, Hipotensão, Náusea, Dor abdominal, Diarreia, Vômitos, Tonturas, Visão enevoada, Dor de cabeça, Anorexia, Sonolência, Coma, Convulsões, Tremores, Prostração

Perigo

Este produto contém um piretróide.
NÃO confundir com compostos organofosforados!

Tratamento

Tratamento local:
Primeiro tratamento: sintomático.

Tratamento

Tratamento sistémico:
Primeiro tratamento: sintomático.
Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas.
Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio.
Manter o aparelho respiratório livre.
Dar oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.
Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão.
Se não for eficiente, pode administrar-se fenobarbital.
Contra-indicado: atropina.
Contra-indicado: Derivados de Adrenalina.
Não há antídoto específico.
A recuperação é espontânea e sem sequelas.



K-OTHRINE WG 250

Versão 1 / P
102000002830

3/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Jacto de água de grande volume

Perigos específicos para combate a incêndios

Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

Outras informações

Afastar o produto da área do incêndio. Caso contrário, resfriar o recipiente com água.

Remoção do calor para evitar aumento de pressão.

Se possível, represar a água de extinção com areia ou terra.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.

Evitar formação de pó.

Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas.

Não comer, fumar ou beber aquando do derramamento de um produto.

Precauções ambientais

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

Métodos de limpeza

Usar um aspirador industrial adequado para remoção da substância.

Mantém em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Lavar objectos e pisos sujos com muita água.

Conselhos adicionais

Informações para manuseamento seguro, veja Capítulo 7.

Informações para equipamentos de protecção individual, veja Capítulo 8.

Informações para eliminação, veja Capítulo 13.

Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas; seguir as recomendações habituais.

Evitar a formação de poeira.

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Armazenagem

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.

Guardar longe da luz do sol directa.

**K-OTHRINE WG 250**Versão 1 / P
102000002830

4/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Recomendações para estocagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Tolerância de temperatura -40 °C a 40 °C

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controlo	Posta em dia	Bases
Deltametrina	52918-63-5	0,02 mg/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

Protecção respiratória	Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para partículas (factor de protecção 4) conforme a norma europeia EN149FFP1 ou equivalente. A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.
Protecção das mãos	Use luvas de borracha nitrílica identificadas com o símbolo CE ou equivalentes (espessura mínima de 0,40 mm). Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida. Lave sempre as mãos antes de comer, beber, fumar ou antes de ir à casa de banho.
Protecção dos olhos	Usar óculos de protecção de acordo com EN 166 (domínio de utilização 5 ou equivalente).
Protecção do corpo e da pele	Utilizar uma bata standart e fardamento do tipo 5. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

**K-OTHRINE WG 250**Versão 1 / P
102000002830

5/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009

Medidas de higiene

- Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
- Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar.
- Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	Aglomerado dispersível em água
Côr	beige
Odor	fraco, característico

Dados de segurança

pH	2,0 - 4,0 a 10 % (23 °C)
Densidade da massa	630 - 730 kg/m ³ a 23 °C
Solubilidade em água	dispersível

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar	As temperaturas extremas e a luz do sol directa.
Reacções perigosas	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas. Estável em condições normais.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda por via oral	DL50 (ratazana) > 3.465 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	CL50 (ratazana) 1,474 - 4,062 mg/l Duração da exposição: 4 h Testado na forma de aerossol respirável. Irrelevante devido a pequena formação de poeira.
Toxicidade aguda por via dérmica	DL50 (ratazana) > 2.090 mg/kg
Efeitos irritantes sobre a pele	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (coelho)
Irritação dos olhos	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (coelho)
Sensibilização	Não sensibilizante. (porquinho da índia) OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler

Outras informações

- Podem ocorrer sensações cutâneas como ardor ou picadelas na face e mucosas. Contudo, estas sensações não provocam lesões e são de natureza temporária (máximo 24 horas).
- Os dados toxicológicos referem-se a formulação semelhante.

**K-OTHRINE WG 250**Versão 1 / P
102000002830

6/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Bioacumulação Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
 Factor de bioconcentração (BCF): 1.400
 O valor refere-se à substância activa técnica deltametrina.

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)) 1,9 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

Toxicidade para dáfnia CE50 (Pulga-d'água (Daphnia magna)) 0,00018 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

Toxicidade em algas CE50 (Selenastrum capricornutum) 41,7 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Produto**

Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

Embalagens contaminadas

Enxaguar as embalagens 3 vezes.
 Não reutilizar os recipientes vazios.
 As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

Número de eliminação de resíduos

020108 resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

Número ONU	3077
Etiquetas	9
Grupo de embalagem	III
Número de perigo	90
Descrição das mercadorias	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A (DELTAMETRINA MISTURA)

IMDG

Número ONU	3077
Etiquetas	9
Grupo de embalagem	III
EMS	F-A, S-F
Poluente marinho	P

**K-OTHRINE WG 250**Versão 1 / P
102000002830

7/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009

Descrição das mercadorias	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)
---------------------------	---

IATA

Número ONU	3077
Etiquetas	9
Grupo de embalagem	III
Descrição das mercadorias	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação e rotulagem de acordo com Directiva-CE de preparações perigosas 1999/45/CE, e emendas.

Classificação:

Identificação obrigatória

Componentes determinadores de perigo para o rótulo:

- Deltametrina

Símbolo(s)

N Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S

S35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

S57 Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Identificação diferenciada

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Outras informações**

Texto das Frases-R mencionado na Secção 3

R23/25	Tóxico por inalação e ingestão.
R36	Irritante para os olhos.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (CE) no.1907/2006. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas



K-OTHRINE WG 250

Versão 1 / P
102000002830

8/8

Data de revisão: 20.01.2009
Data de impressão: 20.01.2009

não as substitui. As informações dadas são baseadas em conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que ele foi compilado. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.