

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

1. Identificação do Produto e da Empresa**Nome do Produto:** K-OTHRINE CE 25**Nome da Empresa:** Bayer CropScience - Environmental Science**Endereço:** Rua Verbo Divino, 1207 - Bloco B - Chácara Sto. Antonio - CEP 04.719-002 - São Paulo - SP

Endereço da fábrica : Estrada Boa Esperança, 650. CEP 26110-100 - Belford Roxo - RJ

Telefone: 0800-0179966**Telefone para emergências:** 0800-243334**FAX:** (11) 2165-7684**email:** saude.ambiental@bayercropscience.com

homepage : www.saudeambiental.com.br

2. Composição e informações sobre os ingredientes**Tipo:** Preparado**Natureza química:** Concentrado emulsionável contendo deltametrina a 25g/L. O princípio ativo pertence à família química dos piretróides.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Deltametrina:

Nº CAS: 52918-63-5

Símbolos de perigo: T, N

Frases R: R50/53-R23/25

% em peso: 2,90

Solvente nafta (petróleo) aromático leve

Símbolos de perigo: Xn, N

Frases R: R10-R37-R51/53-R65-R66-R67

% em peso: > 50,00

3. Identificação de Perigos**Perigos mais importantes:** Inflamável. Risco à saúde humana. Risco ao meio ambiente.**Efeitos do produto:** Risco por inalação e por ingestão. Irritante para os olhos, podendo causar graves riscos oculares. Irritante para a pele. Tóxico aos organismos aquáticos podendo causar efeitos a longo prazo. Produto inflamável

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros: Remover pacientes da zona de perigo. Despir imediatamente o vestuário e calçados contaminados. Transportar a vítima para a sala de emergência mais próxima e buscar assistência médica imediatamente.

Inalação: Levar a vítima imediatamente a um local aberto para respirar ar fresco. Se a respiração da vítima estiver difícil, dar oxigênio e buscar auxílio médico.

Contato com a pele: Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água e sabão. Aplicar um creme a base de vitamina E ou um creme hidratante simples. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se os sintomas persistirem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos imediatamente com água abundante por 15 a 20 minutos, inclusive debaixo das pálpebras. Procurar em seguida um médico especialista (oftalmologista).

Ingestão: Enxaguar a boca com bastante água. Não provocar vômitos. Aguardar em repouso. Consultar o médico.

Quais ações devem ser evitadas: Não provocar vômitos!

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Em caso de contato cutâneo: parestesia (local). Pode causar irritação da pele e das mucosas. A inalação pode provocar os seguintes sintomas: irritação. Sintomas sistêmicos: agitação; desconforto gastrointestinal; tremor; dores gástricas; contrações musculares dos membros; perda de consciência; convulsões e coma (em doses muito elevadas). Perigo: Este produto/preparado contém um piretróide. Não confundir com compostos organofosforados. Em caso de ingestão existe o risco de entrada nos pulmões.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:

Tratamento local: O tratamento inicial deve ser sintomático e de suporte.

Após o contato com os olhos: Pingar algumas gotas anestésico local por exemplo: hidrocloreto de metocaína 1%. Dê analgésicos se necessário.

Tratamento sistêmico : Deve ser feita entubação endotraqueal e lavagem gástrica seguida de administração de carvão ativado. Monitoramento das funções cardíacas e respiratórias ; Controle ECG (eletrocardiograma).

Verificar edema pulmonar em caso de inalação. Manter livres as zonas respiratórias administrando respiração artificial se necessário. Em caso de convulsões administrar de 5-10 mg de diazepam intravenosa caso seja necessário (adultos). Em crianças inserir 2,5mg. O tratamento com atropina e derivados de adrenalina são contra-indicados. Não há antídoto. A recuperação é geralmente espontânea

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico, jato d'água pulverizada, gás carbônico, e espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção não apropriados: Não utilizar grandes volumes de jato d'água.

Perigos específicos: Em caso de incêndio há de contar com a formação de gases tóxicos.

Métodos especiais: Usar água pulverizada para resfriar os recipientes. Evitar que a água de extinção penetre no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

Proteção dos bombeiros: Usar proteção respiratória autônoma.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais: Manter afastadas pessoas não participantes. Evitar o contato com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Não comer, fumar ou beber. Afastar fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente: Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto. Manter animais afastados.

Métodos para limpeza: Recolher o produto derramado com material absorvente inerte (areia, sílica, gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Transferir o produto recolhido para recipientes plásticos resistentes e manter em segurança até a sua destruição. Limpar a área afetada e os objetos contaminados com grandes quantidades de água e sabão.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas: Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas. Seguir as recomendações habituais.

Medidas técnicas (descritivo): Vapores podem formar mistura explosiva com o ar. O produto é inflamável - manter afastado de qualquer fonte de ignição. Manusear longe de fontes de calor e em ambientes arejados. Não fumar.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Manter recipientes hermeticamente fechados em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local acessível apenas por pessoal autorizado.

Condições de armazenamento: Guardar ao abrigo da luz e proteger contra congelamento. Manter bem fechado e na embalagem original.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

7. Manuseio e Armazenamento (continuação)

Temperatura de armazenamento entre 0 e 30°C. Guardar o recipiente seco e bem fechado num lugar fresco e bem ventilado.

Materiais seguros para embalagens: Não disponível.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específicos:

Iso-butanol

n°CAS 78-83-1

Parâmetros de controle : 310 mg/m³

Base : TRGS 900

Observar limites de exposição no ar, Gp3 200 mg/m³/50ppm. (misturas de hidrocarbonetos ricos em aromáticos com >25% de aromáticos TRGS 901, n°72).

Equipamento de proteção individual apropriado: Utilizar o equipamento de proteção individual adequado.

Proteção respiratória: Utilizar proteção respiratória aparelho filtro A.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção de borracha nitrila e de PVC.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de proteção. Não se deve usar lentes de contato no laboratório.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado.

Precauções especiais: Manter afastado de produtos alimentares.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto: Líquido límpido, amarelo claro, de odor aromático.

pH: Não disponível.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Não disponível.

Ponto de fulgor: 48°C

Temperatura de auto-ignição: >450°C (dado relativo ao solvente).

Limites de explosividade superior/inferior:

Superior: 7,00% / Inferior: 0,8% (dado relativo ao solvente).

Pressão de vapor: 0,3 hPa a 20 °C (dado relativo ao solvente).

Densidade de vapor: 1,00

Densidade: 890 kg/m³ a 20°C

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

9. Propriedades Físico-Químicas (continuação)

Solubilidade: Miscível em água

Coeficiente de partição octanol/água: 4,6 (o valor mencionado se refere ao princípio ativo deltametrina).

Outras informações:

Viscosidade: 1,09mm²/s a 40°C

Tensão superficial: 27,3mN/m a 40°C

O produto é inflamável.

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Não disponível.

Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

Condições a evitar: Temperaturas altas e luz do sol.

Produtos perigosos da decomposição: Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

11. Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Sempre evitar contato do produto com pele, olhos e mucosas.

Toxicidade aguda:

Valores de toxicidade aguda para o produto

DL50 oral ratos: 431 mg/kg

CL50 inalatório ratos: 2,69 mg/L/4h

DL50 dermal ratos: > 2000 mg/kg

Efeitos locais:

Irritação da pele/coelho: Irritante

Irritação aos olhos/coelho: Irritante, podendo causar graves lesões oculares.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Os efeitos ecológicos desta mistura ainda não foram determinados.

Bioacumulação: Fator de bioacumulação (BCF): 1400 (peixe-lua)

Impacto ambiental: Evitar a penetração em cursos d'água; nas águas residuais e no solo.

Ecotoxicidade:

Toxicidade aos peixes:

CL50: 0,00026 mg/L/96h - *Oncorhynchus mykiss* (Truta arco-íris)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

12. Informações Ecológicas (continuação)

Toxicidade às dafnias:

CE50: 0,00056 mg/L/48h - Water flea (Daphnia magna)

Toxicidade às algas:

CE50: > 9,1 mg/L/72h

Toxicidade a outros organismos:

DL50: > 2.250 mg/kg - codorniz

DL50: > 4.640 mg/kg - pato bravo

Os dados referentes à ecologia referem-se ao aditivo deltametrina.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional. Estudar a possibilidade de incineração em instalação controlada e licenciada de acordo com legislação local vigente. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso; consulte a Bayer CropScience através do telefone 0800-243334; indicado no rótulo; para a devolução e destinação final.

Restos de produto: Tratar conforme o produto. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causa contaminação do solo; da água e do ar; prejudicando a fauna; a flora e a saúde das pessoas.

Embalagens usadas: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional Tratar conforme o produto observando-se as recomendações da legislação local para descarte de embalagens usadas. Esta embalagem deve ser submetida ao processo de tríplex lavagem; imediatamente após o seu esvaziamento. Após a realização da tríplex lavagem ou lavagem sob pressão; essa embalagem deve ser armazenada com a tampa; em caixa coletiva; quando existente; separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias; até sua devolução pelo usuário; deve ser efetuado em local coberto; ventilado; ao abrigo da chuva e com piso impermeável. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos do produtos no meio ambiente causam contaminação no solo; da água e do ar; prejudicando a fauna; a flora e a saúde das pessoas.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

14. Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: Observar a regulamentação específica para cada modal de transporte.

Terrestres:**Número ONU:** 3351**Nome apropriado para embarque:** PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, N.E. (Deltametrina, solvente aromático)**Classe de risco:** 6.1**Número de risco:** 63**Grupo de embalagens:** III**Painel de segurança:** 63/3351**Marítimo:****Número ONU:** 3351**Nome apropriado para embarque:** PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Deltamethrin, aromatic solvent)**Grupo de embalagens:** III**EmS:** F-E, S-D**Poluente marinho:** Sim**Aéreo:****Número ONU:** 3351**Nome apropriado para embarque:** Pyrethroid pesticide, liquid, toxic, flammable (Deltamethrin, aromatic solvent)**Nota Embalagem:** 611P/618C**Grupo de embalagens:** III**Regulamentações adicionais:**

Transporte Rodoviário: Resolução nº420 ANTT.

Transporte Marítimo: IMDG Code (IMO - International Maritime Organization).

Transporte Aéreo: DGR IATA (Dangerous Goods Regulations - International Air Transport Association)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 10/03/2005

Data de revisão: 21/11/2006

Código da ficha: 2958 (7)

Produto: K-OTHRINE CE 25

15. Regulamentações

Regulamentações: Etiquetagem segundo as diretivas da CEE (princípio de definição) e suas modificações e adaptações. Regulamentações Nacionais: Lei

6360 de 23/09/76; Decreto 79.094 de 05/01/77 e Portaria 321 de 28/07/97.

Contém: Deltametrina

Solvente de nafta (Petróleo) aromático leve.

Símbolos Xn, designação de perigo: Nocivo

N, designação de perigo: Perigoso ao ambiente

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: R10 - Inflamável. R 20/22 - Nocivo por inalação e por ingestão. R38 - Irritante para a pele. R41 - Risco de graves lesões oculares. R51/53 - Tóxico aos organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões de ingerido. S26 - No caso de contato com os olhos lavar com bastante água e consultar um médico. S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. S39 - Usar um equipamento protetor para os olhos / face. S57 - Utilizar um recipiente adequado adequado para evitar a contaminação do ambiente. S62 - Se inalado não induzir vômitos. Consultar um médico com a devida etiqueta do produto.

Observar regulamentação local.

16. Outras Informações

A PRESENTE FISPQ FOI ELABORADA COM BASE EM INFORMAÇÕES CONTIDAS NA MSDS BCS 102000002563 DE 26 DE FEVEREIRO DE 2003.

K-OTHRINE CE 25

Version 1

Especificação: 21379