

Produto: K -OTHRINE 25 CE
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

1. Identificação do produto e da empresa

K-OTHRINE CE 25

Bayer CropScience Ltda.

Av. Maria Coelho Aguiar, 215

Bloco B – 2º andar

CEP: 05804-902

São Paulo/SP - Brasil

Tel.: 0800-122333

Tel. SAC: 0800-179966

Site: www.saudeambiental.com.br



Telefone de Emergência: 0800 70 10 450

0800 243 334

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química

Preparado: Deltametrina 25,38 g/L / Inertes 974,62 g/L.

Grupo químico: Piretróide Sintético.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Deltametrina	25,38 g/L
--------------	-----------

Alquilbenzeno	
---------------	--

3. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Risco ambiental.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação da pele e dos olhos. Pode causar depressão do sistema nervoso central.

Efeitos Ambientais: Em grandes quantidades contamina o solo, água e ar. Pode causar danos à flora e à fauna. Tóxico para peixes e organismos aquáticos.

Perigos específicos: Produto inflamável 1B. Não corrosivo. Risco moderado de explosão se exposto ao calor.

Produto: K -OTHRINE 25 CE
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

Principais sintomas: Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. O uso de vitamina E tópica (acetato de tocoferol) pode amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretróides. A lavagem gástrica pode ser realizada até 2 horas após a ingestão do produto. Pode-se administrar carvão ativado. Medicação de apoio conforme os sintomas e intensidade.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se necessário, estabeleça respiração artificial. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele: Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes afetadas com água corrente fria e sabão em abundância. Persistindo a irritação consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Ingestão: NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, dê 2-3 copos de água. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Ações que devem ser evitadas: No caso de ingestão NÃO INDUZIR VÔMITO. Não utilizar catártico se a vítima apresentar diarreia.

Principais sintomas e efeitos: Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia cutânea e sensação de queimação. Pode causar irritação ocular.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. O uso de vitamina E tópica (acetato de tocoferol) pode amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretróides. A lavagem gástrica pode ser realizada até 2 horas após a ingestão do produto. Pode-se administrar carvão ativado. Medicação de apoio conforme os sintomas e intensidade.

Produto: K -OTHRINE 25 CE
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados: Utilizar pó químico, CO2, Espuma mecânica ou água na forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: Não usar jato d'água.

Perigos específicos: Subprodutos da combustão: Emite gases tóxicos. Em caso de incêndio emite gases tóxicos. Moderado risco de explosão.

Métodos especiais: Usar equipamento de proteção respiratória independente do ar. Não utilizar jato d'água.

Proteção dos bombeiros: Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto Inflamável. Eliminar quaisquer fontes de ignição ou calor (cigarro, circuito elétrico, etc.).

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Luvas de cano longa, botas e avental de PVC, máscara panorâmica com filtro para vapores orgânicos.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza

Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, para que a mesma faça o recolhimento. Lave o local com grande quantidade de água.

Produto: K -OTHRINE 25 CE Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro: Durante a manipulação e aplicação, use macacão com mangas compridas, chapéu, óculos, botas e máscara protetora provida com filtro adequado. Manter o produto na embalagem original. Não fume durante o manuseio e aplicação do produto. Conservar o produto fora do alcance de crianças e animais. Não reutilizar as embalagens vazias. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas. Em caso de intoxicação, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou rótulo do produto. Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância. Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão não provoque vômito.

Orientações para manuseio seguro: Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais. Não coma, beba ou fume durante a aplicação. Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha e aquários. Armazenar o produto em temperatura ambiente. Não reutilizar as embalagens vazias. Manter o produto na embalagem original.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

Condições de armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos químicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburentes. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens

Produto: K -OTHRINE 25 CE
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

Produtos e materiais incompatíveis: Não utilizar como inseticida aquático e não misturar com produtos de reação alcalina. Mantenha o produto isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais, distantes de moradias.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Frasco plástico, lata e balde.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara protetora.

Proteção das mãos: Luvas de cano longo.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras. Avental e botas de PVC.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. Propriedades físico-químicas

Estado Físico: Líquido.

Cor: Amarelada.

Odor: Característico.

Valor pH: 4,5.

Ponto de ebulição: ND.

Ponto de fulgor: 27°C.

Limites de explosividade superior/inferior: Moderado risco de explosão se exposto ao calor.

Densidade: 906 kg/m³.

Solubilidade: ND.

Produto: K -OTHRINE 25 CE
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

10. Estabilidade e reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável.

Condições a Evitar: Fontes de calor e ignição. Moderado risco de explosão.

Reações Perigosas: Subprodutos da combustão: Emite gases tóxicos. Risco moderado de explosão.

Produtos Perigosos da Decomposição: A decomposição térmica libera gases tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos = 1190 mg/kg

DL₅₀ dérmica ratos > 12000 mg/kg

Efeitos locais: Irritante ocular (Forte vermelhidão e lacrimejamento, não ocorrendo opacidade da córnea).

Sensibilização: Piretróides podem causar sensibilização cutânea. Indivíduos com doenças da pele e respiratórias, principalmente asma podem ser mais susceptíveis aos efeitos adversos dos piretróides.

Toxicidade crônica: Pode ocorrer dermatites e alergias respiratórias.

Efeitos específicos: Piretróides sintéticos são neurotóxicos, agindo nos axônios do sistema nervoso central e periférico, interagindo com canais de sódio em mamíferos.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Persistência/Degradabilidade: A biodegradação da deltametrina no solo é de 1-2 semanas.

Impacto Ambiental: Em grandes quantidades contamina o solo, água e ar. Pode causar danos à flora e à fauna. Tóxico para peixes e organismos aquáticos.

Ecotoxicidade

Toxicidade para Peixes: CL₅₀: 1,84 µg/L/96h/carpa (i.a.).

Produto: K -OTHRINE 25 CE
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

13. Consideração sobre tratamento e disposição

Produto: 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 do produto: Incineração a 900°C. Neutralizar com cal virgem, hidratada ou carbonato de sódio à 10-20°C. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagens usadas: Esta embalagem deverá 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 de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

Fica proibido o enterrio das embalagens.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Número ONU 2903
Número de Risco 63
Classe de Risco 6.1
Risco subsidiário 3
Nome apropriado para Embarque PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMÁVEIS, N.E. (contém Deltametrina)
Grupo de embalagem 3
Painel de segurança 63/2903

Produto: K -OTHRINE 25 CE
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FISPQ 798

Aéreo: Número ONU 2903
Classe de risco 6.1
Risco subsidiário 3
Nome apropriado para embarque Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s.
(contain Deltamethrin)
Grupo de embalagem 3
Instruções de embalagem 611P/618C

Marítimo: Número ONU 2903
Classe de risco 6.1
Risco subsidiário 3
Nome apropriado para embarque PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE,
N.O.S. (contain Deltamethrin)
Grupo de embalagem 3
Ems 6.1-01

15. Regulamentações

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

Regulamentos Internacionais: ND.

16. Outras Informações

Referências Bibliográficas:

Banco de Dados Planitox
Banco de Dados Vigna
Relatório Técnico - Aventis.

Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Abreviações: ND - não disponível.
NA - não aplicável.
NE - não estabelecido.