

Produto: K -OTHRINE 2P  
Data / Atualizada em: 20/01/2003

FIS PQ 793

## 1. Identificação do produto e da empresa

### K-OTHRINE 2P

#### **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](http://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 0,2% / Inertes 99,8%

Grupo químico: Piretróide.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Deltametrina	0,2%
--------------	------

---

## 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.

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

Perigos específicos: Produto não inflamável e não corrosivo.

**Produto:** K -OTHRINE 2P  
**Data / Atualizada em:** 20/01/2003

FISPQ 793

Principais sintomas: Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia cutânea e sensação de queimação, sendo a face geralmente mais sensível. Outros sintomas incluem náuseas, vômitos, dor de cabeça, sonolência, fadiga e fraqueza. Em casos mais graves fasciculações musculares, convulsões e coma podem ocorrer.

---

#### 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 agrônomo 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 agrônomo 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 agrônomo 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 agrônomo 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 2P  
**Data / Atualizada em:** 20/01/2003

FISPQ 793

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados: Em caso de fogo, spray d'água, CO<sub>2</sub>, espuma, pó químico seco.

Meios de extinção não apropriados: Jato de água de mangueira.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, o produto emite gases tóxicos e irritantes.

Métodos especiais: Resfriar os recipientes expostos ao fogo com água em forma de neblina.

Proteção dos bombeiros: Usar aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Não inflamável.

Controle de poeira: Evite a formação de nuvem de poeira e armazene o material coletado.

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

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame. 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: 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, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Lave o local com grande quantidade de água.

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: Cuidado Perigoso de ingerido, inalado ou absorvido pela pele. Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão provoque vômito. Proteja os olhos durante a aplicação. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): luvas de cano longo, botas e avental de PVC, máscara panorâmica com filtro para vapores orgânicos. Conservar o produto fora do alcance de crianças e animais. 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. Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Orientações para manuseio seguro: 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 adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

**Produto:** K -OTHRINE 2P  
**Data / Atualizada em:** 20/01/2003

FISPQ 793

Produtos e materiais incompatíveis: Mantenha o produto isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais, distantes de moradias.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Pacotes impermeáveis, saco de papel e PE.

---

## 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: 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: Sólido.

Forma: Pó.

Cor: Esbranquiçado.

Odor: Inodoro.

Valor pH: NA.

Ponto de ebulição: NA.

Ponto de fulgor: NA.

Limites de explosividade superior/inferior: Não explosivo.

Densidade: Bulk tap: 1600 kg/m<sup>3</sup>/ Loose: 1100 kg/m<sup>3</sup>.

Solubilidade: Não dispersível em água.

Coefficiente de partição octanol/água: Log P = 5,43 (Deltamethrin)

**Produto:** K -OTHRINE 2P  
**Data / Atualizada em:** 20/01/2003

FISPG 793

---

## 10. Estabilidade e reatividade

### Condições específicas

Instabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reações Perigosas: Pode reagir com oxidantes fortes.

Condições a evitar: Oxidantes fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição: Não conhecidos.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL<sub>50</sub> oral ratos > 15000 mg/kg

Efeitos locais: Não irritante ocular (ratos).

Não irritante dérmico (ratos).

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 contamine o solo, água e ar. Causa danos à flora e à fauna. Tóxico para peixes e organismos aquáticos.

### Ecotoxicidade

Toxicidade para Peixes: Deltametrina: CL<sub>50</sub> : 0,001 – 0,1 mg/L.

**Produto:** K -OTHRINE 2P  
**Data / Atualizada em:** 20/01/2003

FISPG 793

---

### 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 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 não pode ser lavada. 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 de seu prazo de validade.

Fica proibido o enterrio de embalagens.

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.

---

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Número ONU 2588  
Número de Risco 60  
Classe de Risco 6.1  
Nome apropriado para Embarque PESTICIDAS SÓLIDOS, TÓXICOS, N.E.  
(Deltametrina)  
Grupo de embalagem 3  
Painel de segurança 60/2588

Aéreo: Número ONU 2588  
Classe de risco 6.1  
Nome apropriado para embarque Pesticide, solid, toxic, n.o.s. (Deltamethrin)  
Grupo de embalagem 3  
Instruções de embalagem 619P/619C

**Produto:** K -OTHRINE 2P  
**Data / Atualizada em:** 20/01/2003

FISPQ 793

Marítimo: Número ONU 2588  
Classe de risco 6.1  
Nome apropriado para embarque PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.  
(Deltamethrin)  
Grupo de embalagem 3  
Ems 6.1-04

---

## 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

MSDS - 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.