

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

1/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** K-OTHRINE 2P  
**Código do produto (UVP)** 05944708

#### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

**Uso** Inseticida

#### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Fornecedor** Environmental Science do Brasil Ltda.  
Rua Domingos Jorge, 1.000 - Prédio 503  
Térreo - Socorro - São Paulo/SP  
CEP 04779-900 - CNPJ 45.698.161/0001-39.

**Telefone** 0800 01 79 966

**Seção responsável** Email:

**Website** www.br.envu.com

#### 1.4 Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** 0800 892 0479 / 21 3958-1449  
**Telefone de emergência médica** 0800 701 0450

---

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica.**

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.

**Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

envu®

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

2/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

- Deltametrina



### Frases de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 Recolha o material derramado.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 2.3 Outros perigos

Pode formar uma mistura explosiva de ar com poeira quando disperso.

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Pó (DP)

Deltametrina 0.2%

#### Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Deltametrina	52918-63-5	0,20

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança.

#### Inalação

Transportar a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

3/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

<b>Contato com a pele</b>	Lavar imediatamente com água e sabão em abundância durante pelo menos 15 minutos. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento sistêmico. Em caso de irritação da pele, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento sistêmico. Aplicar colírio calmante, se necessário colírio anestésico. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca e depois ingerir água em pequenos goles. Induza o vômito apenas se: 1. o paciente estiver totalmente consciente, 2. nenhuma ajuda médica estiver prontamente disponível, 3. uma quantidade significativa (mais do que um gole) tiver sido ingerida e 4. o tempo desde a ingestão for menor que 1 hora. (Vômito não deve entrar no trato respiratório.) Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

<b>Sintomas</b>	Local, Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele, Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas, Irritação da pele, dos olhos e das mucosas, Tosse, Espirros.  Sistêmico:, indisposição no tórax, taquicardia, Hipotensão, Náusea, Dor abdominal, Diarreia, Vômitos, Vertigem, Visão turva, Dor de cabeça, anorexia, Sonolência, Coma, Convulsões, Tremores, Prostração, Hiper reação das vias aéreas, Edema pulmonar, Palpitação, Fasciculação muscular, Apatia.
-----------------	---

### 4.3 Notas para o médico

<b>Riscos</b>	Este produto contém um piretroide. O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.
<b>Tratamento</b>	Tratamento local: Tratamento inicial: sintomático.  Tratamento sistêmico: Tratamento inicial: sintomático. Monitorar: funções respiratórias e cardíacas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio. Manter o aparelho respiratório livre. Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário. Em caso de convulsões, uma benzodiazepina (por exemplo, diazepam) deve ser administrada de acordo com as doses padrão. Se não for eficiente, pode-se administrar fenobarbital. Contra-indicação: atropina. Contraindicação: derivados de adrenalina. Não há antídoto específico. A recuperação é espontânea e sem sequelas.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

4/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

**Inadequado** Jato de água de grande vazão

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura** Formação de gases perigosos em caso de incêndio

**5.3 Precauções para bombeiros Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.** Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Outras informações** Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

---

### SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas.

##### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área contaminada, em um raio mínimo de 25 metros, em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

**6.2 Precauções ambientais** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

#### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Métodos de limpeza** Usar equipamentos mecânicos para manuseio. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado.

**Conselhos adicionais** Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho

**6.4 Consulta a outras seções** Informações para manuseio seguro, ver seção 7.  
Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.  
Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

5/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

<b>Recomendações para manuseio seguro</b>	Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.
<b>Orientação para prevenção de fogo e explosão</b>	A poeira poderá formar misturas explosivas no ar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

<b>Exigências para áreas de estocagem e recipientes</b>	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar longe da luz direta do sol.
<b>Recomendações para estocagem conjunta</b>	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais
<b>Materiais apropriados</b>	FIBC-PE/AL/PE/PP (polietileno/folha de alumínio/polietileno/polipropileno) tecido revestido.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Consultar as indicações no rótulo da embalagem

### SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualizado	Base
Deltametrina	52918-63-5	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Calcium carbonate (Partículas respiráveis.)	471-34-1	3 mg/m <sup>3</sup> (TWA 48h)	01 2022	BR OEL
Calcium carbonate (Partículas inaláveis.)	471-34-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA 48h)	01 2022	BR OEL

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

#### Informações adicionais

Observe o limite de exposição à poeiras.

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

6/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### 8.3 Medidas pessoais de proteção

<b>Proteção respiratória</b>	Utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para partículas (fator de proteção 4) conforme a norma europeia EN149FFP1 ou equivalente. A proteção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
<b>Proteção das mãos</b>	Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de aflorescimento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro. Materiais Borracha nitrílica Taxa de permeabilidade > 480 min Espessura da luva > 0,4 mm Índice de proteção Classe 6 Diretriz Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
<b>Proteção dos olhos</b>	Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
<b>Proteção do corpo e da pele</b>	Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 5. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliéster/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente.
<b>Riscos térmicos</b>	Não disponível.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

<b>Estado da matéria</b>	sólido
<b>Estado físico</b>	pó
<b>Cor</b>	branco
<b>Odor</b>	Não disponível
<b>pH</b>	Não disponível
<b>Viscosidade, cinemática</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)</b>	Não disponível.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

7/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	
<b>Limite superior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Deltametrina: log Pow: 6,4 (25°C)
<b>Decomposição térmica</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura mínima de ignição</b>	> 10 mJ MIE Cluster avaliado de acordo com o relatório BTS 2016 / 00141a
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

---

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas
<b>10.4 Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar somente no recipiente original.
<b>10.6 Produtos perigosos de decomposição</b>	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

---

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda oral</b>	ETA (Mistura) > 2.000 mg/kg Estimativa de toxicidade aguda.
------------------------------	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

8/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

<b>Toxicidade aguda - Inalação</b>	CL50 (Rato) Nenhuma mortalidade. CL50 não atingida. Maior concentração testável.
<b>Toxicidade aguda - Dérmica</b>	ETA (Mistura) 2.000 mg/kg Método de cálculo.
<b>Corrosão/irritação à pele.</b>	Não provoca irritação na pele (Coelho)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irrita os olhos (Coelho)
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não sensibilizante (Cobaia).

**Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única**  
Deltametrina: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida**  
Deltametrina causou efeitos neurocomportamentais e/ou alterações neuropatológicas em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Deltametrina estão relacionados com efeitos de hiperatividade transitória típicos de neurotoxicidade por piretroides.

**Avaliação de mutagenicidade**  
Deltametrina não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

**Avaliação de carcinogenicidade**  
Deltametrina não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.

**Avaliação de toxicidade para a reprodução**  
Deltametrina não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.

**Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**  
Deltametrina causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Deltametrina, estão relacionados com a toxicidade materna.

**Perigo por aspiração**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Outras informações**  
Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).

---

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

<b>Toxicidade para os peixes</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 0,15 µg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo deltametrina.
<b>Toxicidade a invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d 'água)) 0,0131 µg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo deltametrina.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

9/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

<b>Toxicidade para algas ou plantas aquáticas</b>	CE50 (Algas) > 9,1 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo deltametrina.
---	--

### 12.2 Persistência e degradabilidade

<b>Biodegradabilidade</b>	Deltametrina: Não prontamente biodegradável
---------------------------	--

<b>Koc</b>	Deltametrina: Koc: 10240000
------------	-----------------------------

### 12.3 Potencial bioacumulativo

<b>Bioacumulação</b>	Deltametrina: Fator de bioconcentração (FBC) 1.400 Não bioacumula.
----------------------	---

### 12.4 Mobilidade no solo

<b>Mobilidade no solo</b>	Deltametrina: Não móvel nos solos
---------------------------	-----------------------------------

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

<b>Avaliação de substâncias PBT e vPvB</b>	Deltametrina: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).
--	--

### 12.6 Outros efeitos adversos

<b>Informações ecológicas adicionais</b>	Sem outros efeitos para serem mencionados.
--	--

---

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

<b>Produto</b>	De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.
----------------	---

<b>Embalagens contaminadas</b>	Enxaguar as embalagens 3 vezes. Não reutilizar os recipientes vazios. As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.
--------------------------------	---

---

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

Resolução nº 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

10/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

### ANTT

14.1 Número ONU	3077
14.2 Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (DELTAMETRINA EM MISTURA)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM
Número de perigo	90

### IMDG

14.1 Número ONU	3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

Grupo de segregação de acordo com 5.4.1.5.11.1  
IMDG SEGREGATION GROUP 18 - ALKALIS

### IATA

14.1 Número ONU	3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

11/12

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

### 14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

## SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.

Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.

ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.

IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.

ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.

**Classificação Toxicológica (ANVISA):** VI - Não Classificado – Produto Não Classificado - faixa verde

**Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):** Classe II: Muito perigoso ao meio ambiente

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração de inibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4

## K-OTHRINE 2P - agrícola

12/12

Versão 2.0 / BRA  
102000003048

Data da revisão: 22/04/24  
Data da impressão: 00/00/24

---

NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

### 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.

### Motivo para revisão:

Revisão e atualização para fins editoriais gerais. As seções a seguir foram revisadas: Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Seção 13. Considerações relativas à eliminação.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.