

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

1/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial K-OTHRINE CE 25
Código do produto (UVP) 79510829

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 Bayer S.A.
Rua Domingos Jorge, 1100
04779-900 São Paulo - SP
Brazil

Telefone 0800 01 79 966

Seção responsável Email: saude.ambiental@bayer.com

Website www.saudeambiental.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência 0800 02 43 334 (24hrs)

Telefone de emergência médica 0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 3
H226 Líquido e vapores inflamáveis.

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 4
H302 Nocivo se ingerido.

Sensibilização à pele. : Categoria 1B
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Lesões oculares graves, Irritação ocular : Categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade aguda (Inalação.): Categoria 4
H332 Nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

2/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1
H410 Muito 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:

- Deltametrina
- Hydrocarbons, C9, aromatics



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo se inalado.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

3/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

P321	médico.
P330	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P330	Enxágue a boca.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize (ver seção 5).
P391	Recolha o material derramado.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

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

Concentrado emulsionável (EC)
Deltamethrin 25 g/l

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Deltametrina	52918-63-5	2,85
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	> 1,00 – < 25,00
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	> 1,00 – < 5,00
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	128-37-0	> 0,10 – < 0,25
Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6	> 25,00

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral	Sair da área perigosa. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança.
Inalação	Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Contato com a pele	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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

4/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

Contato com os olhos	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.
Ingestão	Enxaguar a boca e depois ingerir água em pequenos goles. NÃO provoque vômito. Não deixar a vítima sem atendimento. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas	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, Diarréia, Vômitos, Visão turva, Dor de cabeça, anorexia, Sonolência, Coma, Convulsões, Tremores, Prostração, Hiperreação das vias aéreas, Edema pulmonar, Palpitação, Fasciculação muscular, Apatia, Vertigem
-----------------	--

4.3 Notas para o médico

Riscos	Este produto contém um piretróide. O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados
Tratamento	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. Contra-indicação: derivados de adrenalina. Não há antídoto específico. A recuperação é espontânea e sem sequelas. Em caso de irritação da pele, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

5/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

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	Afastar produto da área do incêndio, ou então resfrie os recipientes com água para evitar que a pressão seja acumulada devido ao calor. Se possível, respersar a água de extinção com areia ou terra.

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

Afaste todas as fontes de ignição. Não fume. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Use equipamento de proteção individual (EPI). Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 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 Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Limpe pisos e objetos sujos com água em abundância.

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.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens / recipientes fechados; seguir as recomendações de manipulação relevantes. Assegurar ventilação adequada.

Orientação para prevenção de fogo e explosão Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Tomar medidas para impedir a

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

6/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

formação de eletricidade estática. Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar bem as mãos com sabão e água após o manuseio e antes de comer, beber, mascar chiclete, usar tabaco, usar o banheiro ou utilizar cosméticos. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha se necessário.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Proteger contra congelamento. Guardar longe da luz direta do sol.

Recomendações para estocagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Materiais apropriados

Chapa de aço leve preta com revestimento interno.
Embalagem coextrusada com barreira interna de copolímero de etilvinil álcool (EVOH)

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 ³ (TWA)		OES BCS*
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	115 mg/m ³ /40 ppm (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (Fração e vapor inaláveis.)	128-37-0	2 mg/m ³ (TWA 48HRS)	03 2013	BR OEL
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	128-37-0	2 mg/m ³ (TLV)		OES BCS*

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

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.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória

Utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para vapores e gases orgânicos (fator de proteção 10) em conformidade com EN140 tipo A ou equivalente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

7/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

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.

Proteção das mãos

Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento 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.

Proteção dos olhos

Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).

Proteção do corpo e da pele

Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 6. 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.

Se a vestimenta de proteção estiver com respingos ou significativamente contaminada, descontamine o mais rápido possível, e então remova cuidadosamente e descarte como orientado pelo fabricante.

Riscos térmicos

Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	líquido
Estado físico	Líquido, claro
Cor	amarelo
Odor	aromático
pH	4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (água deionizada)
Viscosidade, cinemática	1,09 mm ² /s40 °C

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

8/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
Ponto de fulgor	48 °C
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	7,00 %(V) Os dados referem-se ao solvente nafta petroquímica.
Limite inferior de explosividade	0,8 %(V) Os dados referem-se ao solvente nafta petroquímica.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	1,00 Os dados referem-se ao solvente nafta petroquímica.
Densidade	ca. 0,89 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em água	miscível
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Deltametrina: log Pow: 6,4 (25 °C) Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Não aplicável
Temperatura de autoignição	> 450 °C Os dados referem-se ao solvente nafta petroquímica.
Decomposição térmica	Não disponível.
Tamanho da partícula	Não disponível.
9.2 Outras informações	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

9/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

- 10.4 Condições a serem evitadas** Temperaturas extremas e luz solar direta.
- 10.5 Materiais incompatíveis** Armazenar somente no recipiente original.
- 10.6 Produtos perigosos de decomposição** Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda oral** DL50 (Rato) 1.049 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação** CL50 (Rato) 1,971 mg/l
- Toxicidade aguda - Dérmica** DL50 (Rato) > 12.000 mg/kg
- Corrosão/irritação à pele.** Irritante para a pele. (Coelho)
- Lesões oculares graves/irritação ocular** Grave irritação nos olhos (Coelho)
- Sensibilização respiratória ou à pele** Pele: Sensibilizante (Rato)
OCDE Linha Diretriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Deltametrina: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Pode provocar irritação das vias respiratórias., Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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 piretróides.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de mutagenicidade

Deltametrina não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos não é considerado mutagênico.

Avaliação de carcinogenicidade

Deltametrina não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Deltametrina não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

10/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

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.

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Informação não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

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).

Os dados toxicológicos referem-se a uma formulação semelhante.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)) 0,02 ppm
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade a invertebrados aquáticos CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)) < 0,01 ppm
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade a plantas aquáticas CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)) 200,18 ppm
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para outros organismos CL50 (Eisenia fetida (minhocas)) > 2.947,6 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Deltametrina:
Não prontamente biodegradável
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:
biodegradável rapidamente

Koc Deltametrina: Koc: 10240000

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação Deltametrina: Fator de bioconcentração (FBC) 1.400
Não bioacumula.
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:
Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Deltametrina: Não móvel nos solos
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Move-se discretamente em solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB Deltametrina: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulável (vPvB)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) Esta substância não é

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

11/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

considerada muito persistente e muito bioacumulável (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Sem outros efeitos para serem mencionados.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	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.
Embalagens contaminadas	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.

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	1993
14.2 Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (DELTAMETRINA, SOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO) AROMÁTICO LEVE EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de riscos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	NÃO
Número de perigo	30

IMDG

14.1 Número ONU	1993
14.2 Nome apropriado para embarque	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

12/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

14.3 Classes de riscos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

IATA

14.1 Número ONU	1993
14.2 Nome apropriado para embarque	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Classes de riscos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

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

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): IV - Categoria 4: Produto Pouco Tóxico – faixa azul

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA): Classe I: Altamente 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

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



K-OTHRINE CE 25

Versão 1 / BRA
102000021192

13/13

Data da revisão: 30.09.2021
Data de impressão: 30.09.2021

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
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: As seções a seguir foram revisadas: Seção 2: Identificação de perigos. Seção 3: Composição e Informações sobre os ingredientes.

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