

## K-OTHRINE CE 25

Versão 3.1      Data da revisão: 20.01.2026      Número da FDS: 11395719-00004      Data da última edição: 31.07.2025  
Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : K-OTHRINE CE 25  
Código do produto : UVP: 79894066 Specification: 102000023640

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : 2022 Environmental  
Science do Brasil Limitada  
14.401. 19º andar. Chácara Santo Antônio  
Endereço : Avenida das Nações Unidas  
São Paulo, Brazil 04583-110  
Telefone : 1-800-331-2867  
Número do telefone de emergência : Toll Free: 0800 892 0479  
+55 21 3958-1449

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Inseticida  
Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Líquidos inflamáveis : Categoria 3  
Irritação da pele : Categoria 3  
Lesões oculares graves : Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.

## K-OTHRINE CE 25

Versão 3.1      Data da revisão: 20.01.2026      Número da FDS: 11395719-00004      Data da última edição: 31.07.2025  
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

:

**Prevenção:**

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
 P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

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.  
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
 P391 Recolha o material derramado.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

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 vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura  
 Natureza química : Concentrado emulsionável (EC)

**Componentes**

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	64742-95-6	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 50 -< 55
Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio	1335202-81-7	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 3 -< 5

**K-OTHRINE CE 25**

Versão 3.1      Data da revisão: 20.01.2026      Número da FDS: 11395719-00004      Data da última edição: 31.07.2025  
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 3 -< 5
Deltametrina	52918-63-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 3 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	2,7186
2-Metil-1-propanol	78-83-1	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 2	>= 1 -< 3
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 1 -< 3

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros**

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas.  
Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele  
Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

horas  
 Tosse  
 espirros  
 contração muscular  
 indisposição no tórax  
 anorexia  
 letargia  
 Edema pulmonar  
 Prostração  
 Hiperreação das vias aéreas  
 Sonolência  
 Vertigem  
 Coma  
 Visão desfocada  
 Convulsões  
 Dor de cabeça  
 Náusea  
 Tremores  
 Diarréia  
 Vômitos  
 Palpitação  
 Dor abdominal  
 taquicardia  
 hipotensão  
 Provoca irritação moderada à pele.  
 Provoca lesões oculares graves.  
 O contato prolongado e repetido pode secar e irritar a pele.  
 Este produto contém um piretróide.  
 O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.  
 Não existem informações disponíveis.  
 Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Notas para o médico : Não há um antídoto específico disponível.  
 Tratamento inicial: sintomático.  
 Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.  
 Manter o aparelho respiratório livre.  
 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.  
 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: derivados de adrenalina.  
 Contra-indicação: atropina.  
 A recuperação é espontânea e sem sequelas.  
 Não existem informações disponíveis.

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

- Meios de extinção adequados : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO2)  
Substância química seca
  
- Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
  
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
  
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre  
Óxidos metálicos  
Compostos de bromo  
Óxidos de nitrogênio (NOx)
  
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.
  
- Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
  
- Precauções ao meio ambiente : Evite a liberação para o meio ambiente.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
  
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Use ferramentas à prova de faíscas.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

névoas.

Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.

Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.

Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.

As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.  
Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Precauções para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho  
Use ferramentas à prova de faíscas.  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Manter hermeticamente fechado.  
Guardar em local fresco e bem arejado.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Substâncias e misturas auto-reativas  
Peróxidos orgânicos  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos

## K-OTHRINE CE 25

Versão 3.1      Data da revisão: 20.01.2026      Número da FDS: 11395719-00004      Data da última edição: 31.07.2025  
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

Sólidos pirofóricos  
 Substâncias e misturas auto-aquecidas  
 Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis  
 Explosivos  
 Gases  
 Substâncias e misturas extremamente tóxicas

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Número de registro CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
2-Metil-1-propanol	78-83-1	LT	40 ppm 115 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: médio				
		TWA	50 ppm	ACGIH
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	TWA (Fração e vapor inaláveis)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : > 480 min

Espessura da luva : > 0,4 mm

Índice de proteção : Classe 6

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Proteção para a olhos/face : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Se puderem ocorrer respingos, vestir: Proteção facial

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Proteção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	aromático
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	4 - 5 (23 °C) Concentração: 5 % água deionizada
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	135 - 145 °C
Ponto de fulgor	:	48 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	ca. 0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

---

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral	:	Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda - Inalação	:	Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Componentes:**

**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,193 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 4.445 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Nonilfenol, etoxilados:**

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Juízo de perito

**Deltametrina:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 87 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,6 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**2-Metil-1-propanol:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.350 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 18,18 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, fêmea): 2.460 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 6.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação da pele

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

**Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

**Nonilfenol, etoxilados:**

Resultado : Irritação da pele

**Deltametrina:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**2-Metil-1-propanol:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Risco de graves lesões oculares.

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

**Ácido benzenossulfónico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

**Nonilfenol, etoxilados:**

Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
-----------	---	-------------------------------------

**Deltametrina:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

**2-Metil-1-propanol:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	negativo

**Ácido benzenossulfónico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

Tipos de testes	:	Magnusson-Kligman-Test
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia

## K-OTHRINE CE 25

Versão 3.1      Data da revisão: 20.01.2026      Número da FDS: 11395719-00004      Data da última edição: 31.07.2025  
Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Nonilfenol, etoxilados:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Deltametrina:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo

**2-Metil-1-propanol:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Humanos  
Resultado : negativo

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

**Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.  
Resultado: negativo

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Nonilfenol, etoxilados:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Deltametrina:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 482  
 Resultado: negativo

**2-Metil-1-propanol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro  
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
 Resultado: negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Deltametrina:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Ingestão  
 Método : Diretriz de Teste de OECD 453  
 Resultado : negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Ingestão  
 Duração da exposição : 22 Meses  
 Resultado : negativo

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: inalação (vapor)  
 Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: inalação (vapor)  
 Resultado: negativo

**Deltametrina:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
 Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
 Espécie: Coelho  
 Via de aplicação: Ingestão

## K-OTHRINE CE 25

Versão 3.1      Data da revisão: 20.01.2026      Número da FDS: 11395719-00004      Data da última edição: 31.07.2025  
Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Método: Diretriz de Teste de OECD 414

Resultado: negativo

**2-Metil-1-propanol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição única.

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**2-Metil-1-propanol:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

**Componentes:****Deltametrina:**

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Espécie : Rato, fêmea  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 12 Meses  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Deltametrina:**

Espécie : Cão  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 10 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 52 Sems.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 452

**2-Metil-1-propanol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : > 1.450 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Rato  
NOAEL : >= 7,5 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 17 Sems.

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 25 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 22 Meses

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

**Produto:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

**2-Metil-1-propanol:**

A substância ou mistura causa preocupação devido à possibilidade de causar perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos.

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,09299 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,038999 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 99 mg/l  
Duração da exposição: 10 min

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

**Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 : > 1 - < 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Nonilfenol, etoxilados:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 100 d

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

- Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10
- Deltametrina:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 µg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 0,0003 µg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): > 0,47 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000.000
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,017 µg/l  
Duração da exposição: 260 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0041 µg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 0,3 mg/l  
Duração da exposição: 3 h
- 2-Metil-1-propanol:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 1.100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

ismos	Duração da exposição: 16 h
<b>2,6-Di-terc-butil-p-cresol:</b>	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,57 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,24 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,24 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,053 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,316 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 10.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 78 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

**Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 100 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

**Nonilfenol, etoxilados:**

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Deltametrina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 0 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

**2-Metil-1-propanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 74 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 4,5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,7 - 4,5

**Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,89

**Nonilfenol, etoxilados:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 4  
Observações: Juízo de perito

**Deltametrina:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 1.400

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 6,4

**2-Metil-1-propanol:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fator de bioconcentração (FBC): 330 - 1.800

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 5,1

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para disposição final**

Resíduos : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessário o descarte do produtor, favor seguir as instruções do rótulo e as diretrizes locais.  
Não descarregar os resíduos no esgoto.

Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou na bula. Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos. Não reutilizar os recipientes vazios.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU : UN 1993  
 Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)  
 Classe de risco : 3  
 Grupo de embalagem : III  
 Rótulos : 3  
 Perigoso para o meio ambiente : sim

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1993  
 Nome apropriado para embarque : Flammable liquid, n.o.s.  
 (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)  
 Classe de risco : 3  
 Grupo de embalagem : III  
 Rótulos : Flammable Liquids  
 Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1993  
 Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol, Deltamethrin, Nonylphenol, ethoxylated)  
 Classe de risco : 3  
 Grupo de embalagem : III

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

Rótulos	:	3
Código EmS	:	F-E, <u>S-E</u>
Poluente marinho	:	sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU	:	UN 1993
Nome apropriado para embarque	:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Hidrocarbonetos, C9, aromáticos, 2-Metil-1-propanol)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	3
Número de risco	:	30

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

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.

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.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  
2-Metil-1-propanol

Tipo de Produto : Inseticidas, acaricidas e produtos para controlar outros artrópodes

Substâncias ativas : 25 g/l  
Deltametrina

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão	:	20.01.2026
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

**Informações complementares**

## K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de

**K-OTHRINE CE 25**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 31.07.2025
3.1	20.01.2026	11395719-00004	Data da primeira emissão: 28.05.2024

---

materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9