

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : K-OTHRINE CE 25
Código do produto : Article/SKU: 87330818 UVP: 79894066 Specification: 102000023640

Detalhes do fornecedor

Empresa : 2022 Environmental Science do Brasil Limitada Domingos Jorge 1.100 Buidling 503
Endereço : Ground floor, Capela do Socorro São Paulo (Socorro), Brazil 04779-900
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 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

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

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

Nome químico	Nº 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-	1335202-81-7	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Pele, 2	>= 3 -< 5

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

13, sais de cálcio		Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	
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

- 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.

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : 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 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
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.
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca lesões oculares graves.

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).

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.

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

Contra-indicação: derivados de adrenalina.
Contra-indicação: atropina.
A recuperação é espontânea e sem sequelas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Agentes 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 (NO_x)
- 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.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : 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 ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos
-

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

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 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.

Recomendações 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.

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

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
 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	Nº 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 ³	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 ³	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.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

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

Proteção do corpo e da pele : Selecionar 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

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

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 ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente 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.

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

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:**

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

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

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

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.

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

Ácido benzenossulfónico, 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.

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

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

|| 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 benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio:

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

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

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
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

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

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
 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

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

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 embriofetal
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 embriofetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
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 embriofetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

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.

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/m³
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 12 Meses

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

|| 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.

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.

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

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

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

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

	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
	Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: 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 crônica 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

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

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 crônica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,017 µg/l Duração da exposição: 260 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0041 µg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica 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 crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 16 h

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

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	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
 Data da primeira emissão: 28.05.2024

outros invertebrados aquáticos.	:	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:

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

Deltametrina:

K-OTHRINE CE 25

Versão 3.0 Data da revisão: 31.07.2025 Número da FDS: 11395719-00003 Data da última edição: 04.10.2024
Data da primeira emissão: 28.05.2024

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:**

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

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

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

Nonilfenol, etoxilados:

Coeficiente 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

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

2-Metil-1-propanol:

Coeficiente 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

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

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

|| octanol/água)

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

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 em-
barque : 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 ambi-
ente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1993
Nome apropriado para em-
barque : 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 em-
barque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol, Deltame-
thrin, Nonylphenol, ethoxylated)

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
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**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

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	: 31.07.2025
-----------------	--------------

Formato da data	: dd.mm.aaaa
-----------------	--------------

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

Informações complementares

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/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

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, mutagênico 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; 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; TECL - 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

K-OTHRINE CE 25

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.10.2024
3.0	31.07.2025	11395719-00003	Data da primeira emissão: 28.05.2024

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 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