

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : AQUA K-OTHRINE

Código do produto : Article/SKU: 79551339, D00000569 UVP: 06477399 Specification: 102000011793

Identificador Único De Fórmula (UFI) : K611-40AX-S009-7UUE

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : 2022 Environmental Science FR S.A.S.
1 Place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, France

Telefone : +33 451 081 508

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : service.clients.es.france@envu.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV: +351 800 250 250

For Emergency or Spill call:
+351 308 801 773 (24/7 multilingual support)
+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4 H302: Nocivo por ingestão.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declarações de Perigo Adicionais	:	EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P261 Evitar respirar os aerossóis. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção. Resposta: P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo). P391 Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno
Deltametrina
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Podem ocorrer efeitos cutâneos como irritação ou ardor na face e mucosas; estes sintomas não provocam lesões e são transitórios (máximo 24 horas).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Emulsão, óleo em água (EW)

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	Não atribuído 649-424-00-3 01-2119451097-39	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 25 - < 30
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1.000.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1.000.000 Estimativa da toxicidade aguda	1,9996

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão
6.0

Data de revisão:
11.04.2025

Número SDS:
11207188-00009

Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

		Toxicidade aguda por via oral: 87 mg/kg	
Poli(oxi-1,2-etanodi-il), α -octadecil- ω -hidroxil	9005-00-9	Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,05$ % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,21 mg/l	$\geq 0,01 - < 0,1$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

exposição potencial (ver secção 8).

- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Retirar o fato 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.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Se vomitar, incline a pessoa para frente.
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : 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
hipotensão
Náusea
Vômitos
Dor de cabeça
Dor abdominal
Diarreia
Convulsões
Vertigem
Coma
Sonolência
Tremores
taquicardia
contração muscular
Visão desfocada
letargia
indisposição no tórax
Edema pulmonar
anorexia
Palpitação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023



Perigo

Hiperreação das vias respiratórias
Prostração

: Este produto contém um piretróide.
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.

Nocivo por ingestão.
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários



Tratamento

: Não há nenhum antídoto específico disponível.
Primeiro tratamento: sintomático.
Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.
Manter o aparelho respiratório livre.
Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas.
Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio.
Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão.
Se não for eficiente, pode administrar-se fenobarbital.
Contra-indicado: atropina.
Contra-indicado: Derivados de Adrenalina.
A recuperação é espontânea e sem sequelas.
Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Compostos de bromo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Óxidos de azoto (NOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou na roupa.
Evitar respirar os aerossóis.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Manter o recipiente bem fechado.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Agentes oxidantes fortes
Gases

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	Não atribuído	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	151 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	32 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	7,5 mg/kg bw/dia
Hexadecano-1-ol	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	7,5 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	220 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	220 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	125 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	125 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	65 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	65 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	75 mg/kg bw/dia
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Consumidores	Ingestão		75 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

			sistémicos	
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,345 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Hexadecano-1-ol	Sedimento de água doce	30 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	3 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	5,8 mg / kg de peso seco (d.w.)
Deltametrina	Água doce	0,0007 µg/l
	Sedimento de água doce	0,0062 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	30 µg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Água doce	11 µg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,403 µg/l
	Água do mar	1,1 µg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,0403 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1,03 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0499 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,00499 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	3 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : > 0,4 mm
Orientações : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O filtro deve estar em conformidade com a NP EN 14387

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : suspensão

Cor : branco

Odor : característico, intenso

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Limite superior de explosão /
Limite de inflamabilidade superior : 7 %(V)
Solvente

Limite inferior de explosão /
Limite de inflamabilidade inferior : 0,8 %(V)
Solvente

Ponto de inflamação : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : > 450 °C
Solvente

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 3,5 - 5,0 (23 °C)
Concentração: 100 %

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : 3, mm²/s (40 °C)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : completamente miscível

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 1,00 g/cm³ (20,00 °C)

Densidade relativa do vapor : 1,00
Solvente

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Tensão superficial	:	25,70 mN/m, 40 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda

|| Nocivo por ingestão.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 301 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 87 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,6 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 450 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho): 0,21 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

|| Espécie : Coelho
|| Resultado : Não provoca irritação da pele
|| Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

|| Avaliação : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Deltametrina:

|| Espécie : Coelho
|| Método : Directrizes do Teste OECD 404
|| Resultado : Não provoca irritação da pele

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

|| Resultado : Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Ligeira irritação dos olhos

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

|| Espécie : Coelho
|| Resultado : Não irrita os olhos
|| Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

|| Espécie : Coelho
|| Método : Directrizes do Teste OECD 405
|| Resultado : Não irrita os olhos

Poli(oxi-1,2-etanodi-il), α -octadecil- ω -hidroxil:

|| Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

|| Espécie : Coelho
|| Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

|| Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

Avaliação : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

|| Tipo de Teste : Teste de maximização
|| Vias de exposição : Contacto com a pele
|| Espécie : Porquinho da índia
|| Resultado : negativo
|| Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

|| Tipo de Teste : Buehler Test
|| Vias de exposição : Contacto com a pele
|| Espécie : Porquinho da índia
|| Método : Directrizes do Teste OECD 406
|| Resultado : negativo

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

|| Tipo de Teste : Teste de maximização
|| Vias de exposição : Contacto com a pele
|| Espécie : Porquinho da índia
|| Método : Directrizes do Teste OECD 406
|| Resultado : positivo

|| Avaliação : Probabilidade ou prova da alto índice de sensibilizaçãp da pele nos seres humanos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Mutagenicidade em células germinativas

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

|| Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

|| Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Danos e reparação do ADN, síntese não programada de ADN em células de mamíferos (in vitro)
Método: Directrizes do Teste OECD 482
Resultado: negativo

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

|| Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de síntese não programada de ADN (UDS) com células do fígado de mamíferos in vivo
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 486
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Componentes:

Deltametrina:

|| Espécie : Ratazana
|| Via de aplicação : Ingestão
|| Método : Directrizes do Teste OECD 453
|| Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

|| Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo

|| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

|| Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

|| Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.
|| Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Componentes:

Deltametrina:

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Deltametrina:

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

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Cão
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.27.

Toxicidade por aspiração

|| Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Produto:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

|| A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,42 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,0131 µg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 : > 9,10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

II

Deltametrina:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Gammarus fasciatus): 0,0003 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Chlorella vulgaris (alga em água-doce)): > 0,47 mg/l Duração da exposição: 96 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1.000.000
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 0,3 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,017 µg/l Duração da exposição: 260 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,0041 µg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	1.000.000

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Factor-M: 1000000 Observações: Com base na regulamentação nacional ou regional.
---	---	--

Poli(oxi-1,2-etanodi-il), α-octadecil-ω-hidroxil:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Tóxico para os organismos aquáticos.
---	---	--------------------------------------

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,74 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,24 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,1087 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

	Duração da exposição: 24 h
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0268 mg/l
	Duração da exposição: 24 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade para os micro-organismos	: NOEC : 10,3 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,28 mg/l Duração da exposição: 33 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Método: Directrizes do Teste OECD 210
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,91 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	: 1

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 301F
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: < 4
Observações: Cálculo

Deltametrina:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

Factor de bioconcentração (BCF): 1.400
Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 6,4

Poli(oxi-1,2-etanodi-il), α -octadecil- ω -hidroxil:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,60

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Factor de bioconcentração (BCF): 6,62

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,7

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessária a eliminação do produto não usado, seguir as instruções do rótulo da embalagem e as directivas locais aplicáveis.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas espe-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

cíficos à aplicação.

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Não deitar os resíduos para o esgoto.

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

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado

02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

produto não usado

02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

embalagens contaminadas

15 01 10*, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Deltametrina)

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Deltametrina)

RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Deltametrina)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Deltamethrin)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Deltamethrin)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalagem

ADN
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

IATA (Passageiro)
Instruções de embalagem : 964

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

(aeronave de passageiro)
Instrução de embalagem : Y964
(LQ)
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão 6.0 Data de revisão: 11.04.2025 Número SDS: 11207188-00009 Data de última emissão: 10.01.2025
Data da primeira emissão: 26.04.2023

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Classificação OMS

Classificação : II (Moderatamente tóxico)

Tipo de produto : Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

Substâncias activas : 20 g/l
Deltametrina

Seveso III: Directiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das Demonstrações -H

H301	:	Tóxico por ingestão.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H330	:	Mortal por inalação.
H331	:	Tóxico por inalação.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	:	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



AQUA K-OTHRINE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2025
6.0	11.04.2025	11207188-00009	Data da primeira emissão: 26.04.2023

KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; 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 Registo, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT