

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Flumethrin (2%) Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - São Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 3

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 2

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Oral) : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema de auditoria)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão 4.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 10225273-00009	Data da última edição: 24.02.2025 Data da primeira emissão: 12.11.2021
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H301 Tóxico se ingerido.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H310 Fatal em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H360D Pode prejudicar o feto.
H371 Pode provocar dano aos órgãos se ingerido.
H373 Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema de audição) por exposição repetida ou prolongada.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P302 + P352 + P310 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Outros perigos que não resultam em classificação

Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Óleo de parafina	8012-95-1	Per. Asp, 1 Aq. Crônico, 4	>= 50 -< 70
Xileno	1330-20-7	Líq. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema de audição) , 2 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 10 -< 20
Flumethrin	69770-45-2	Tóx. Agudo (Oral), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 1 Irrit. Ocul., 2B Tóx. Repr., 1B Órg-alvo Esp. - Única (Oral), 1 Órg-alvo Esp. - Rep. (Oral), 1 Aq. Crônico, 1	>= 2,5 -< 5

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão 4.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 10225273-00009	Data da última edição: 24.02.2025 Data da primeira emissão: 12.11.2021
Se inalado	:	Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico.	
Em caso de contato com a pele	:	Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados. Chamar imediatamente um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Destruir os sapatos contaminados.	
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. Consultar o médico.	
Se ingerido	:	Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.	
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Tóxico se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode prejudicar o feto. Pode provocar dano aos órgãos se ingerido. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.	
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	:	Trate sintomaticamente e com apoio.	

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	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono
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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão 4.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 10225273-00009	Data da última edição: 24.02.2025 Data da primeira emissão: 12.11.2021
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

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
- : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Somente pessoal treinado deve entrar novamente na área. 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 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
- : Embeber com material absorvente inerte. Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido). Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente. 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
- : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão. Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterrramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total
- : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro
- : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não inale as névoas ou vapores.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

	<p>Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. 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 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Conservar os contêineres fechados quando não utilizados. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.</p>
Medidas de higiene	<p>: Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.</p>
Condições para armazenamento seguro	<p>: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.</p>
Materiais a serem evitados	<p>: Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes Substâncias e misturas auto-reativas Peróxidos orgânicos Líquidos inflamáveis 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</p>

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
Óleo de parafina	8012-95-1	TWA (Fração)	5 mg/m ³	ACGIH

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

Xileno	1330-20-7	LT inalável)	78 ppm 340 mg/m ³	BR OEL	
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
Flumethrin	69770-45-2	TWA TWA	20 ppm 30 µg/m ³ (OEB 3)	ACGIH Interno	
		Informações complementares: Pele			
			Limite de limpeza 300 µg/100 cm ²	Internos	

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Xileno	1330-20-7	Ácido metilhipúrico	Urina	Fim do dia de trabalho	1.5 mg/g creatinina	BR BEI
		Ácidos metil hipúricos	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	0.3 g/g creatinina	ACGIH BEI

- Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta). Minimizar o manuseio aberto.

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
Proteção das mãos : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- Observações
Proteção dos olhos : Considere vestir uma camada dupla de luvas.
: Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

	adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis.
Proteção do corpo e da pele	: Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. Use técnicas adequadas de despíntimo para remover roupas potencialmente contaminadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Cor	: marrom-claro
Odor	: odorizado
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	: dados não disponíveis
Ponto de fulgor	: dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.
Inflamabilidade (líquidos)	: Não aplicável
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 relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: 0,750 - 0,950 g/cm ³

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

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

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
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

Tóxico se ingerido.
Fatal em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	: Estimativa de toxicidade aguda: 186,2 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	: Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 185,64 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Óleo de parafina:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Xileno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 3.523 mg/kg
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 27,571 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 4.200 mg/kg

Flumethrin:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 20 mg/kg
DL50 (Rato): > 20 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2.934 mg/l
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Componentes:

Óleo de parafina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Xileno:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

Flumethrin:

Resultado : Não provoca irritação na pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Óleo de parafina:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Xileno:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Flumethrin:

Resultado	:	Leve irritação nos olhos
-----------	---	--------------------------

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:

Xileno:

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Xileno:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo
		Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

germinal) (in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Contato com a pele
Resultado: negativo

Flumethrin:

- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de mutagênese microbiana (teste de Ames)
Sistema de teste: *Salmonella typhimurium*
Resultado: ambíguo
- Tipos de testes: Aberração cromossômicas
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Resultado: positivo
Observações: Não classificado devido a dados inconclusivos.
- Tipos de testes: Aberração cromossômicas
Sistema de teste: Linfócitos humanos
Resultado: negativo
- Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro
Sistema de teste: Rato
Resultado: negativo
- Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Xileno:

- Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 103 semanas
Resultado : negativo

Flumethrin:

- Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 0,5 mg/kg peso corporal
Resultado : negativo
- Carcinogenicidade - Avaliação : A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar o feto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

Componentes:

Xileno:

- | | |
|---|---|
| Efeitos na fertilidade | : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
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 |

Flumethrin:

- | | |
|---|--|
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 0,36 mg/kg peso corporal
Resultado: Toxicidade materna observada., Redução do aumento de peso corporal das futuras gerações., Anomalias fetais. |
| | : Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 0,5 mg/kg peso corporal
Resultado: Toxicidade materna observada., Malformações do esqueleto., Peso reduzido do feto. |
| | : Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 1,7 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem potencial teratogênico. |
| Toxicidade à reprodução - Avaliação | : Pode prejudicar o feto. |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar dano aos órgãos se ingerido.

Componentes:

Xileno:

- | | |
|-----------|---|
| Avaliação | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
|-----------|---|

Flumethrin:

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| Rotas de exposição | : Oral |
| Avaliação | : Provoca dano aos órgãos. |

Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema de auditoria) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**Xileno:**

Rotas de exposição	:	inalação (vapor)
Órgãos-alvo	:	Sistema de auditoria
Avaliação	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >0,2 até 1 mg/l/6h/d.

Flumethrin:

Rotas de exposição	:	Oral
Avaliação	:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Óleo de parafina:**

Espécie	:	Rato, fêmea
LOAEL	:	161 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 Dias

Xileno:

Espécie	:	Rato
LOAEL	:	> 0,2 - 1 mg/l
Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	13 Sems.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	:	Rato
LOAEL	:	150 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 Dias

Flumethrin:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	0,7 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	13 Sems.
Órgãos-alvo	:	sistema digestivo, Pele
Sintomas	:	diminuição de apetite, Distúrbios na pele

Espécie	:	Cão
NOAEL	:	0,88 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	13 Sems.
Órgãos-alvo	:	sistema digestivo, Cabelo, Pele
Sintomas	:	diminuição de apetite, Distúrbios na pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

Óleo de parafina:

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.

Xileno:

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.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Óleo de parafina:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Scophthalmus maximus (pregado)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Acartia tonsa (copépode calanoida)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Skeletonema costatum): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOELR (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Xileno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

		Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,1 - < 1 mg/l Duração da exposição: 35 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	EL10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	:	NOEC: > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Flumethrin:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,046 mg/l Duração da exposição: 144 h
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Xileno:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: > 70 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301F Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---	--

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Óleo de parafina:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: > 4 Observações: Cálculo
--	---	--------------------------------------

Xileno:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 3,16 Observações: Cálculo
--	---	---------------------------------------

Flumethrin:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 6,2
--	---	--------------

Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

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

- Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

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

Número ONU : UN 2810

Nome apropriado para embarque : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
(Flumethrin)

Classe de risco : 6.1

Grupo de embalagem : II

Rótulos : 6.1

Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 2810

Nome apropriado para embarque : Toxic liquid, organic, n.o.s.
(Flumethrin)

Classe de risco : 6.1

Grupo de embalagem : II

Rótulos : Toxic

Instruções de embalagem
(aeronave de carga) : 662

Instruções de embalagem
(aeronave de passageiro) : 654

Código-IMDG

Número ONU : UN 2810

Nome apropriado para embarque : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
(Flumethrin)

Classe de risco : 6.1

Grupo de embalagem : II

Rótulos : 6.1

Código EmS : F-A, S-A

Poluente marinho : sim

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 24.02.2025
4.0 14.04.2025 10225273-00009 Data da primeira emissão: 12.11.2021

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 2810
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.
(Flumethrin)
Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 6.1
Número de risco : 60

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

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Xileno

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado
DSL : não determinado
IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 14.04.2025
Formato da data : dd.mm.aaaa

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flumethrin (2%) Formulation

Versão 4.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 10225273-00009	Data da última edição: 24.02.2025 Data da primeira emissão: 12.11.2021
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	:	NR 7 - Programa de controle médico de saúde ocupacional
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

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

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