

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Deltamethrin (3%) 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

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Irritação da pele : Categoria 2

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

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

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	:	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.	:	Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Palavra de advertência	:	Perigo
Frases de perigo	:	<p>H226 Líquido e vapores inflamáveis. H302 Nocivo se ingerido. H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H313 + H333 Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>

Frases de precaução	:	<p>Prevenção: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p>
---------------------	---	---

Resposta de emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contam-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

inada. Enxague a pele com água.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/médico.

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, remová-las, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

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.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
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	>= 70 - < 90
Dodecilbenzenossulfonato de cálcio	26264-06-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 5 - < 10

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	Tóx. Agudo (Oral), 4 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 5 -< 10
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1A Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Sistema nervoso central, Sistema imunológico) , 1 Órg-alvo Esp. - Rep., (Inalação)(Sistema nervoso central) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 3 -< 5
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 1 -< 2,5

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.
- 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.
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.
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 im- : Este produto contém um piretróide.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

portantes, agudos e retardados	O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados. Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. 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	: 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 nitrogênio (NOx) Compostos de bromo Óxidos metálicos Compostos de enxofre
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.

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

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 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.
Não inale as névoas ou vapores.
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
Use ferramentas à prova de faíscas.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

	<p>alergdias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios.</p> <p>Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.</p> <p>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.</p> <p>Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>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.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante o uso.</p> <p>A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.</p> <p>A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despíimento 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.</p> <p>Armazene em local fechado à chave.</p> <p>Manter hermeticamente fechado.</p> <p>Guardar em local fresco e bem arejado.</p> <p>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.</p> <p>Manter afastado do calor e de fontes de ignição.</p>
Materiais a serem evitados	<p>: Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:</p> <p>Agentes oxidantes fortes</p> <p>Substâncias e misturas auto-reativas</p> <p>Peróxidos orgânicos</p> <p>Sólidos inflamáveis</p> <p>Líquidos pirofóricos</p> <p>Sólidos pirofóricos</p> <p>Substâncias e misturas auto-aquecidas</p> <p>Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis</p> <p>Explosivos</p> <p>Gases</p> <p>Substâncias e misturas extremamente tóxicas</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
Xileno	1330-20-7	LT	78 ppm 340 mg/m ³	BR OEL

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	15 µg/m³ (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: DSEN, Pele			
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Limite de limpeza	100 µg/100 cm²	Interno
		TWA (Fração e vapor inaláveis)	2 mg/m³	ACGIH

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).
- Miminizar o manuseio aberto.
- 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

Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas. Tome nota de que o produto é inflamável, o que pode influenciar na

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão 3.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 7731625-00010	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 13.01.2021
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

Proteção dos olhos	escolha da proteção para as mãos. : 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 adequados.
Proteção do corpo e da pele	Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis. : 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 despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Cor	: amarelo
Odor	: dados não disponíveis
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 4 - 5
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	: dados não disponíveis
Ponto de fulgor	: 45 - 51 °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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	solúvel
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	:	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

Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 993,39 mg/kg Método: Método de cálculo
-------------------------	---	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

- Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 25 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo
- Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 3.060 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 500 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Nonilfenol, etoxilados:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 500 - 2.000 mg/kg

Deltametrina (ISO):

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 66,7 mg/kg
DL50 (Rato): 9 - 139 mg/kg
DL50 (Rato): 19 - 34 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,8 mg/l
Duração da exposição: 2 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.000 mg/kg
DL50 (Rato): > 800 mg/kg
- Toxicidade aguda (outras vias de administração) : DL50 (Rato): 2,5 mg/kg
Via de aplicação: Intravenoso
DL50 (Rato): 10 mg/kg
Via de aplicação: Intraperitoneal

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

II

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 à pele.

Componentes:**Xileno:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação da pele

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Irritação da pele
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Nonilfenol, etoxilados:

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

Deltametrina (ISO):

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na 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.

Componentes:**Xileno:**

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

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	: Diretriz de Teste de OECD 405
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Nonilfenol, etoxilados:

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

Deltametrina (ISO):

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação moderada nos olhos

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.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Tipos de testes	: Teste de maximização
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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Deltametrina (ISO):

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	negativo
Tipos de testes	:	Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)
Rotas de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	positivo

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:

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
-------------------------	---	---

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

	<p>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Nonilfenol, etoxilados:	
Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Deltametrina (ISO):	
Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Tipos de testes: Reparo de DNA Sistema de teste: Escherichia coli Resultado: negativo Tipos de testes: Aberração cromossômicas Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Concentração: LOAEL: 20 mg/kg Resultado: positivo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Resultado: negativo Tipos de testes: teste letal dominante Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Resultado: negativo Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs Espécie: Rato

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Oral
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:**Xileno:**

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

Deltametrina (ISO):

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| Espécie | : Rato, masculino e feminino |
| Via de aplicação | : oral (ração) |
| Duração da exposição | : 104 semanas |
| NOAEL | : 8 mg/kg peso corporal |
| LOAEL | : 4 mg/kg peso corporal |
| Resultado | : positivo |
| Órgãos-alvo | : Nodos linfáticos |
| Espécie | : Rato, masculino e feminino |
| Via de aplicação | : oral (ração) |
| Duração da exposição | : 2 Anos |
| Resultado | : negativo |
| Espécie | : Cão, masculino e feminino |
| Via de aplicação | : oral (ração) |
| Duração da exposição | : 2 Anos |
| NOAEL | : 1 mg/kg peso corporal |
| Resultado | : negativo |

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

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

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

Toxicidade à reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina (ISO):

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações Espécie: Rato Via de aplicação: oral (ração) Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade., Toxidade embriofetal. Observações: Toxicidade significativa observada em testes
------------------------	---	---

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

	<p>Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Desenvolvimento embrionário prematuro: LOAEL: 84 - 149 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade., Toxidade embriofetal.</p> <p>Tipos de testes: Fertilidade Espécie: Rato, macho Via de aplicação: Oral Fertilidade: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal Sintomas: Efeitos sobre a fertilidade. Órgãos-alvo: Testes</p> <p>Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: oral (alimentação forçada) Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 1 mg/kg peso corporal Resultado: Malformações do esqueleto. Observações: Toxicidade materna observada.</p> <p>Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato, fêmea Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.</p> <p>Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Coelho, fêmea Via de aplicação: oral (alimentação forçada) Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 16 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.</p> <p>Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.</p>
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 embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:**Xileno:**

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

Deltametrina (ISO):

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**Xileno:**

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

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

Deltametrina (ISO):

Rotas de exposição	: Ingestão
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso central, Sistema imunológico
Avaliação	: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Rotas de exposição	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso central
Avaliação	: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****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

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie	: Rato
LOAEL	: > 200 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 6 - 7 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Coelho
NOAEL	: > 100 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 28 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 410
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina (ISO):

Espécie	: Rato, masculino e feminino
NOAEL	: 1 mg/kg
LOAEL	: 2,5 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso
Sintomas	: hiperexcitabilidade

Espécie	: Rato
LOAEL	: 3 mg/m ³
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	: 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Sintomas	: Irritação local, irritação do trato respiratório

Espécie	: Cão
NOAEL	: 0,1 mg/kg
LOAEL	: 1 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso
Sintomas	: Dilatação da pupila, Vômitos, Tremores, Diarréia, Salivação

Espécie	: Rato
NOAEL	: 14 mg/kg
LOAEL	: 54 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 91 d
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso

Espécie	: Rato
LOAEL	: 6 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 12 Sems.

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Órgãos-alvo	:	Sistema imunológico
Sintomas	:	efeitos no sistema imunológico

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

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:**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.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Inalação	:	Sintomas: irritação do trato respiratório, Vertigem, Suores, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, anorexia, Fadiga, formigamento, Palpitação, Visão desfocada, contração muscular
Contato com a pele	:	Sintomas: Irritação da pele, Eritema, prurido, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Vertigem, formigamento, Suores, contração muscular, Visão desfocada, Fadiga, anorexia, Reações alérgicas
Ingestão	:	Sintomas: dores nos músculos, Pupilas contraídas

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****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 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	:	NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,1 - < 1 mg/l

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

(Toxicidade crônica)	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
Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 48 h 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: 72 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 28 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
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Iodo ativado): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD 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

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

cos.	Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (<i>Selenastrum capricornutum</i> (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 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (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)	:
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (<i>Oryzias latipes</i> (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 (<i>Mysidopsis bahia</i> (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)	:
Deltametrina (ISO):	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (<i>Cyprinodon variegatus</i> (sheepshead)): 0,00048 mg/l CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 0,00039 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (<i>Mysidopsis bahia</i> (camarão da Baía)): 0,0037 µg/l CE50 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0035 mg/l Duração da exposição: 48 h CL50 (<i>Gammarus fasciatus</i> (camarão de água doce)): 0,0003 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 9,1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo)): 0,000022 mg/l Duração da exposição: 36 d

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000017 mg/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 crónica para o ambiente aquático)	: 1.000.000
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 outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,24 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,24 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,053 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,316 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crónica 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:****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
--------------------	--

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

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

Nonilfenol, etoxilados:

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

Deltametrina (ISO):

Estabilidade na água: : Hidrólise: 0 %(30 d)

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:****Xileno:**

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): < 500
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,77
Observações: Cálculo

Nonilfenol, etoxilados:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,48

Deltametrina (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.800

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

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

Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Mobilidade no solo**Componentes:****Deltametrina (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 7,2

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.
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou exponha estes recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões e/ou morte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

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

Número ONU : UN 1993
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Xylene)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Perigoso para o meio ambiente : não

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1993
Nome apropriado para embarque : Flammable liquid, n.o.s.
(Xylene)
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
3.0 14.04.2025 7731625-00010 Data da primeira emissão: 13.01.2021

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Nome apropriado para embarque	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, deltamethrin (ISO), 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
Classe de risco	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
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 INFAMÁVEL, N.E. (Xileno)
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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão 3.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 7731625-00010	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 13.01.2021
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

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
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, 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 - 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; TCI - 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Deltamethrin (3%) Formulation

Versão 3.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 7731625-00010	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 13.01.2021
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

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