

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Deltamethrin (5%) Formulation

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : 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

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 (Oral) : Categoria 2 (Sistema nervoso central, Sistema imunológico)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 2 (Sistema nervoso central)

Perigo por aspiração. : Categoria 1

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Sistema imunológico) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
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 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

### Outros perigos que não resultam em classificação

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

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

Substância / Mistura : Mistura

#### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não atribuído	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 30 -< 50
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	>= 20 -< 30
Ácido benzenossulfônico, derivados de alquílicos C10-13, sais de cálcio	Não atribuído	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 5 -< 10
2-Metil-1-propanol	78-83-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda	>= 5 -< 10

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

		(Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 2	
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Irritação ocular, Categoria 2A Sensibilização à pele., Sub-categoria 1A Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Sistema nervoso central, Sistema imunológico), Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) (Sistema nervoso central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 5 -< 10

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

- 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 importantes, agudos e retardados : Nocivo se ingerido.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.  
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.  
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
O contato prolongado e repetido pode secar e irritar a pele.  
Este produto contém um piretróide.  
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.
- 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 (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

- 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 de enxofre  
Óxidos metálicos
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

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

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos 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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS 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 alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume. 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.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Substâncias e misturas auto-reativas  
Peróxidos orgânicos  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas auto-aquecidas  
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases  
Substâncias e misturas extremamente tóxicas

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
2-Metil-1-propanol	78-83-1	LT	40 ppm 115 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	50 ppm	ACGIH
Deltametrina (ISO)	52918-63-5	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: DSEN, Pele			
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno

**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.  
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



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

### 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 escolha da proteção para as mãos.

Proteção dos olhos : 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.

Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.

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 despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.

---

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : amarelo

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 3 - 5

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 45 - 51 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não aplicável

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

de / Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 0,963 - 0,967 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade

Solubilidade em água : completamente miscível

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

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

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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

### **Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido.

#### **Produto:**

- Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 1.108 mg/kg  
Método: Método de cálculo
- Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo
- Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

##### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,193 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato): 9,48 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

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

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.445 mg/kg
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.350 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 18,18 mg/l

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de teste: vapor

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

### **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

### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por ex-  
posição repetida.

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

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

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

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

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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

### **Deltametrina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

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

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

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

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

### **Deltametrina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação moderada nos olhos

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

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

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

Tipos de testes : Magnusson-Kligman-Test  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

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

### **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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

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

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

(AMES)  
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

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

### 2-Metil-1-propanol:

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

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

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

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

### 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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

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  
Tipo de célula: Medula óssea  
Via de aplicação: Oral  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **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 (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

### Toxicidade à reprodução

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

### Componentes:

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

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

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

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

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

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

#### **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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade., Toxicidade embrio-fetal.

Observações: Toxicidade significativa observada em testes

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., Toxicidade embrio-fetal.

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

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.

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.

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.

Toxicidade à reprodução - Avaliação

: Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

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

### **Deltametrina (ISO):**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Sistema imunológico) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

### **Componentes:**

#### **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.

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Espécie : Rato  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 41 - 45 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422

Espécie : Rato

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

NOAEL : 1,62 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 a  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Coelho  
NOAEL : > 1.838 mg/kg  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

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

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

### **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<sup>3</sup>  
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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

Espécie : Rato  
LOAEL : 6 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 12 Sems.  
Órgãos-alvo : Sistema imunológico  
Sintomas : efeitos no sistema imunológico

### Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Produto:

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.

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

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

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

### 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:

##### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6	Data da revisão: 03.11.2023	Número da FISPQ: 2333315-00018	Data da última edição: 30.09.2023 Data da primeira emissão: 12.12.2017
---------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

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

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

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

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

### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 - 180 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): >= 100 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : EC10: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h

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

Toxicidade para os peixes : CL50 : > 1 - < 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6	Data da revisão: 03.11.2023	Número da FISPQ: 2333315-00018	Data da última edição: 30.09.2023 Data da primeira emissão: 12.12.2017
---------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### 2-Metil-1-propanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 1.100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l

Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 16 h

### Deltametrina (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,00048 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00039 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,0037 µg/l  
Duração da exposição: 48 h
- CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0035 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- CL50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 0,0003 µg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (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) : 1.000.000
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000022 mg/l  
Duração da exposição: 36 d
- 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 crônica para o ambiente aquático) : 1.000.000

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 90 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

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

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 100 %  
Duração da exposição: 28 d



## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

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

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

### **Deltametrina (ISO):**

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

### **Potencial bioacumulativo**

#### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,2

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

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

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

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

### **Deltametrina (ISO):**

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

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

### **Mobilidade no solo**

#### **Componentes:**

#### **Deltametrina (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 7,2

### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 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.  
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)
- 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.  
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)
- Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate, deltamethrin (ISO))
- Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III
-

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão 6.6      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 2333315-00018      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

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 em-  
barque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.  
(Hidrocarbonetos, C9, aromáticos, Acetato de 1-metil-2-  
metoxietilo)  
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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. 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 Polícia Federal : 2-Metil-1-propanol  
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

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

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 03.11.2023  
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 de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de

## Deltamethrin (5%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de outras abreviações

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

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

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

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As 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

## **Deltamethrin (5%) Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
6.6	03.11.2023	2333315-00018	Data da primeira emissão: 12.12.2017

---

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