

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

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

Nome do produto : Deltamethrin (1%) Liquid 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

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 1B

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)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

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

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H350 Pode provocar câncer.  
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:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

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

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

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
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	>= 1 -< 2,5

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

		<p>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3</p> <p>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Sistema nervoso central, Sistema imunológico), Categoria 1</p> <p>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) (Sistema nervoso central), Categoria 1</p> <p>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1</p> <p>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1</p>	
Formaldeído	50-00-0	<p>Gases inflamáveis, Categoria 1</p> <p>Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3</p> <p>Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2</p> <p>Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3</p> <p>Corrosivo para a pele, Categoria 1B</p> <p>Lesões oculares graves, Categoria 1</p> <p>Sensibilização à pele., Sub-categoria 1A</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2</p> <p>Carcinogenicidade, Categoria 1B</p> <p>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3</p> <p>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2</p>	>= 0,25 -< 1

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 0,1$ - $< 0,25$
Metanol	67-56-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Olho, Sistema nervoso central), Categoria 1	$\geq 0,1$ - $< 1$

### 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 : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode ser nocivo se inalado.  
Pode provocar câncer.

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
2.1	03.11.2023	10853335-00005	Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

- Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.  
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
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 : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Compostos de bromo
- 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 : 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.

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.  
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 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.

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. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

Substâncias e misturas auto-reativas  
Peróxidos orgânicos  
Explosivos  
Gases

### 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
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
Formaldeído	50-00-0	CEIL	1,6 ppm 2,3 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	0,1 ppm	ACGIH
		STEL	0,3 ppm	ACGIH
Metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do dia de trabalho	15 mg/l	BR BEI
		Metanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	15 mg/l	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

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
2.1	03.11.2023	10853335-00005	Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

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.

### 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 gás/vapor inorgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas.
- 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 aerossol, 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 : suspensão
- Cor : branco
- Odor : dados não disponíveis
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 6,4 - 7,4
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : dados não disponíveis



## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
2.1	03.11.2023	10853335-00005	Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,994 - 1,014 (20 °C)
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	230 - 320 mm <sup>2</sup> /s 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	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

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**

Pode ser nocivo se inalado.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

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: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

#### **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

#### **Formaldeído:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 100 mg/kg  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 100 ppm

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: gás  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 270 mg/kg

### **Nonilfenol, etoxilados:**

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

### **Metanol:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 300 mg/kg  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Juízo de perito  
Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 300 mg/kg  
Método: Juízo de perito

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **Formaldeído:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

#### **Nonilfenol, etoxilados:**

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

#### **Metanol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

### Componentes:

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação moderada nos olhos

#### **Formaldeído:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

#### **Nonilfenol, etoxilados:**

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

#### **Metanol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os 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:

#### **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

#### **Formaldeído:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da pele em seres humanos

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

### **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

### **Metanol:**

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

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

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

### Formaldeído:

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

### Nonilfenol, etoxilados:

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

### Metanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos 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: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidade

Pode provocar câncer.

### Componentes:

#### 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

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

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

### **Formaldeído:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 28 Meses  
Resultado : positivo

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.

### **Metanol:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 18 Meses  
Resultado : negativo

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **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., 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-

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

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.

### **Formaldeído:**

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

### **Metanol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
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: positivo  
Observações: Os efeitos foram observados apenas em doses



## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

tóxicas para a mãe.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

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

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Formaldeído:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Metanol:**

Órgãos-alvo : Olho, Sistema nervoso central  
Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

### 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.

##### **Formaldeído:**

Rotas de exposição : inalação (gás)  
Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

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

Espécie : Rato, masculino e feminino  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 2,5 mg/kg  
Via de aplicação : Oral

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

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

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

### **Formaldeído:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 6 ppm  
LOAEL : 10 ppm  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 28 Dias

### **Metanol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 1,06 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 90 Dias

### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

### 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:

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

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

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1	Data da revisão: 03.11.2023	Número da FISPQ: 10853335-00005	Data da última edição: 30.09.2023 Data da primeira emissão: 15.09.2022
---------------	--------------------------------	------------------------------------	---

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	1.000.000
<b>Formaldeído:</b>		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 : 6,7 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 5,8 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): >= 48 mg/l Duração da exposição: 28 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): >= 6,4 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50: 34,1 mg/l Duração da exposição: 120 h
<b>Nonilfenol, etoxilados:</b>		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
		EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 100 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e	:	NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
2.1	03.11.2023	10853335-00005	Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

### **Metanol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 15.400 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 22.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): 15.800 mg/l  
Duração da exposição: 200 h

Toxicidade aos microorganismos : CI50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

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

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

#### **Formaldeído:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 91 %  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301C  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Nonilfenol, etoxilados:**

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

#### **Metanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 95 %  
Duração da exposição: 20 d

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

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

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

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

##### **Formaldeído:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,35  
Observações: Cálculo

##### **Nonilfenol, etoxilados:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,48

##### **Metanol:**

Bioacumulação : Espécie: *Leuciscus idus* (Carpa dourada)  
Fator de bioconcentração (FBC): < 10

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,77

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 7,2

##### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

## 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.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

UNRTDG

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque : N.O.S.  
(deltamethrin (ISO))  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Perigoso para o meio ambi- : sim  
ente

### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para em- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
barque : (deltamethrin (ISO))  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambi- : sim  
ente

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque : N.O.S.  
(deltamethrin (ISO))  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
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 3082  
Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
barque : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
(Deltametrina (ISO))  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### 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.

## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão 2.1      Data da revisão: 03.11.2023      Número da FISPQ: 10853335-00005      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos

Formaldeído      50-00-0

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal      : Não aplicável

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

#### 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  
ACGIH / STEL      : Limite de exposição de curto prazo  
BR OEL / CEIL      : valor teto  
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



## Deltamethrin (1%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 30.09.2023
2.1	03.11.2023	10853335-00005	Data da primeira emissão: 15.09.2022

---

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 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