

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

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

Nome do produto : Permethrin 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

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 1B

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

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

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

Perigo por aspiração. : Categoria 1

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

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.  
H303 Pode ser 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.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H340 Pode provocar defeitos genéticos.  
H350 Pode provocar câncer.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema de audição) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
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.  
P391 Recolha o material derramado.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	--------	---------------	----------------------

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

<p>Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve</p>	<p>64742-95-6</p>	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Irritação da pele, Categoria 2 Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B Carcinogenicidade, Categoria 1B 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</p>	<p>60 -70</p>
<p>Xileno</p>	<p>1330-20-7</p>	<p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sistema de auditoria), Categoria 2 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3</p>	<p>6 -16</p>

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

Permetrina	52645-53-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	11,76
4-Nonilfenol etoxilado ramificado	127087-87-0	Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	8,4
Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado	70528-83-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	2,52

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Consultar o médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.  
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.  
Enxágue inteiramente a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode ser nocivo se ingerido.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Pode provocar defeitos genéticos.  
Pode provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.
- 

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.  
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Compostos de cloro  
Óxidos de carbono  
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.

## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

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 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

---

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

- 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.  
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
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.
- 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.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
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

### 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
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
Xileno	1330-20-7	LT	78 ppm 340 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Permetrina	52645-53-1	TWA	80 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

		Limite de limpeza	800 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
--	--	-------------------	----------------------------	---------

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

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

**Medidas de controle de engenharia** : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. 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.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico  
Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Tome nota de que o produto é inflamável, o que pode influenciar na escolha da proteção para as mãos. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:



## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Cor	:	claro
Odor	:	aromático
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	6,69
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	51,1 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	15 mmHg (25 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,870 - 0,880 (25 °C)
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	emulsionável
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável

## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decom- posição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
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 de- composição	:	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 ingerido.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 3.022 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

---

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,61 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

#### **Xileno:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.523 mg/kg  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 27,571 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 4.200 mg/kg

#### **Permetrina:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 480 - 554 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

#### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

#### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 404 - 1.980 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

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

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

### **Xileno:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

### **Permetrina:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

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

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

Provoca irritação ocular grave.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

### **Xileno:**

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

### **Permetrina:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

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

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

#### **Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

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

##### **Xileno:**

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

##### **Permetrina:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : positivo

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

##### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos.

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

- 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: positivo
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Análise de troca de cromátides irmã em espermatogônia  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: positivo
- Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células germinativas hereditárias in vivo em mamíferos

#### **Xileno:**

- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo
- Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo
- Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo
- Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos  
Resultado: negativo
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Contato com a pele  
Resultado: negativo

#### **Permetrina:**

- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo
- Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo
- Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

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 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  
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

### 4-Nonilfenol etoxilado ramificado:

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : positivo

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

#### **Xileno:**

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

#### **Permetrina:**

Espécie : Rato  
Resultado : negativo

Espécie : Rato  
Resultado : negativo



## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

### Toxicidade à reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

### Componentes:

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
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

#### **Xileno:**

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

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

#### **Permetrina:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

#### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

#### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

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

Pode provocar sonolência ou vertigem.

#### **Componentes:**

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

##### **Xileno:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

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

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

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

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

#### **Componentes:**

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Espécie : Rato  
LOAEL : 500 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias

##### **Xileno:**

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

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

### **Permetrina:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,2201 mg/l  
Via de aplicação : Inalação  
Duração da exposição : 90 Dias

Espécie : Rato  
NOAEL : 175 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Espécie : Rato  
LOAEL : 150 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : OPPTS 870.3100  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

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

#### **Xileno:**

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

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

#### **Componentes:**

#### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## Permethrin Formulation

Versão 3.5	Data da revisão: 17.03.2021	Número da FISPQ: 829650-00011	Data da última edição: 10.10.2020 Data da primeira emissão: 02.08.2016
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

- Substância teste: Fração acomodada em água
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 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*): 3,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
- Xileno:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 13,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Danio rerio* (peixe-zebra)): > 0,1 - < 1 mg/l  
Duração da exposição: 35 d  
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EL10 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aos microorganismos : NOEC: > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Permetrina:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): 0,00079 mg/l

## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

	Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0001 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,13 mg/l Duração da exposição: 72 h
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0023 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10.000
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,00041 mg/l Duração da exposição: 35 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0047 µg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10.000
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h

### 4-Nonilfenol etoxilado ramificado:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): 8,2 mg/l Duração da exposição: 96 h
---------------------------	--

### Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:

Toxicidade para os peixes	: CL50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 62 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (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

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: 94 %  
Duração da exposição: 25 d

##### **Xileno:**

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

##### **Permetrina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

##### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

##### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

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

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Xileno:**

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

##### **Permetrina:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 570

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,67

##### **4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): < 100  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

## Permethrin Formulation

Versão 3.5      Data da revisão: 17.03.2021      Número da FISPQ: 829650-00011      Data da última edição: 10.10.2020  
Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de disposição**

Resíduos : 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.  
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene)

Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3

#### **IATA-DGR**

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

Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

#### **Código-IMDG**

Número ONU : UN 1993  
Nome apropriado para em- : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

---

## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

barque (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene, Permethrin (ISO))

Classe de risco : 3

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 3

Código EmS : F-E, S-E

Poluente marinho : sim

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 1993

Nome apropriado para em- : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

barque

(Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve, Xileno)

Classe de risco : 3

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 3

Número de risco : 30

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta 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)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Xileno  
Polícia Federal Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve

### Regulamentos internacionais

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

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado



## Permethrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 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 medico 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 / 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; 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

## **Permethrin Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 10.10.2020
3.5	17.03.2021	829650-00011	Data da primeira emissão: 02.08.2016

---

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