

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

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

Nome do produto : Pyrantel Pamoate / Ivermectin 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 (Oral) : Categoria 5



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

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

Pictogramas de risco :  

Palavra de advertência : Atenção

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central), se ingerido.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Rotulagem adicional**

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 38,3 %

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

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

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Pyrantel Pamoate	22204-24-6		>= 30 -< 50
Ivermectin	70288-86-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Oral) (Sistema nervoso central), Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Sistema nervoso)	>= 1 -< 2,5

**Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation**

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
 Data da primeira emissão: 17.09.2019

		central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
Etanol#	64-17-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 0,1 -< 1

# Substância voluntariamente divulgada

**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 se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão, como precaução.  
 Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- 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 houver ingestão NÃO provoque vômitos, salvo se aconselhado por pessoal da área médica.  
 Consultar o médico.  
 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 provocar dano aos órgãos se ingerido.  
 Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
 Espuma resistente ao álcool  
 Dióxido de carbono (CO2)  
 Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

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

### 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.  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.  
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 : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.
-

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

- Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
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  
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.  
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.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados** : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
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
Pyrantel Pamoate	22204-24-6	TWA	250 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno
Ivermectin	70288-86-7	TWA	30 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
Informações complementares: Pele				
		Limite de limpeza	300 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

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).  
Mimimizar 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 vapor orgânico
- 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 : pasta
- Cor : amarelo
- Odor : dados não disponíveis
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Taxa de evaporação : Não aplicável

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
7.2	30.09.2023	4893008-00016	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não aplicável
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
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	:	Não aplicável
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
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Contato com a pele  
Ingestão  
Contato ocular

#### **Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 3.334 mg/kg  
Método: Método de cálculo

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

#### **Componentes:**

##### **Pyrantel Pamoate:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 24.000 mg/kg  
DL50 (Rato): > 24.000 mg/kg  
DL50 (Cão): 2.000 mg/kg

##### **Ivermectin:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 50 mg/kg  
DL50 (Rato): 25 mg/kg  
DL50 (Macaco): > 24 mg/kg  
Órgãos-alvo: Sistema nervoso central  
Sintomas: Vômitos, Dilatação da pupila  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 5,11 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 406 mg/kg  
DL50 (Rato): > 660 mg/kg

##### **Etanol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 124,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor



## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Ivermectin:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **Etanol:**

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Ivermectin:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação nos olhos

##### **Etanol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

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

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Ivermectin:**

Rotas de exposição : Dérmico  
Espécie : Humanos  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

##### **Etanol:**

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### Componentes:

#### **Pyrantel Pamoate:**

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

#### **Ivermectin:**

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

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

Tipos de testes: Linforma de camundongo  
Resultado: negativo

#### **Etanol:**

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

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: ambíguo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Ivermectin:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Oral  
NOAEL : 1,5 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Oral  
NOAEL : 2,0 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Pyrantel Pamoate:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 3.000 mg/kg peso corporal  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

#### **Ivermectin:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Fertilidade: NOAEL: 0,6 mg/kg peso corporal  
Resultado: As experiências com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 0,2 mg/kg peso corporal  
Resultado: Efeitos teratogênicos., Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe

Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 0,4 mg/kg peso corporal  
Resultado: Verificaram-se efeitos embriotóxicos e efeitos desfavoráveis nos descendentes.  
Observações: O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos.

Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Resultado: Efeitos teratogênicos., Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe

### **Etanol:**

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

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

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central), se ingerido.

#### **Componentes:**

##### **Ivermectin:**

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

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

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

#### **Componentes:**

##### **Ivermectin:**

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central  
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

#### **Componentes:**

##### **Pyrantel Pamoate:**

Espécie : Cão  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 3 d  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão  
NOAEL : 600 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 19 d  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão  
NOAEL : 600 mg/kg  
Via de aplicação : Oral

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Duração da exposição : 30 d  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão  
NOAEL : 600 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

### **Ivermectin:**

Espécie : Cão  
NOAEL : 0,5 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 14 Sems.  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central  
Sintomas : Dilatação da pupila, Tremores, Descoordenação, anorexia

Espécie : Macaco  
NOAEL : 1,2 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 2 Sems.  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,4 mg/kg  
LOAEL : 0,8 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 3 Meses  
Órgãos-alvo : baço, Medula óssea, Rim

### **Etanol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 1.280 mg/kg  
LOAEL : 3.156 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Experiência com exposição humana**

#### **Componentes:**

#### **Pyrantel Pamoate:**

Ingestão : Sintomas: Dor abdominal, Náusea, Vômitos, Diarréia, Dor de cabeça, Vertigem, Febre

#### **Ivermectin:**

Contato com a pele : Observações: Pode ser absorvido pela pele.  
Contato com os olhos : Observações: Pode irritar os olhos.

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

Ingestão : Sintomas: Sonolência, Dilatação da pupila, Tremores, Vômitos, anorexia, Descoordenação

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

##### Componentes:

##### **Pyrantel Pamoate:**

##### **Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

##### **Ivermectin:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,003 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,0048 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,000025 mg/l  
Duração da exposição: 48 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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10.000

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000

##### **Etanol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia (mosca d'água)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 275 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 11,5 mg/l

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9,6 mg/l  
Duração da exposição: 9 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l  
Duração da exposição: 16 h

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Ivermectin:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 50 %  
Duração da exposição: 240 d

##### **Etanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 84 %  
Duração da exposição: 20 d

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Ivermectin:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 74

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,22

##### **Etanol:**

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

##### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

##### **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

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

tratasse de produto não utilizado.

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para em-  
barque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Ivermectin)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Perigoso para o meio ambi-  
ente : sim

##### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077  
Nome apropriado para em-  
barque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Ivermectin)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 956  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 956  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambi-  
ente : sim

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para em-  
barque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Ivermectin)  
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 3077  
Nome apropriado para em-  
barque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.  
(Ivermectin)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9



## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão 7.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 4893008-00016      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

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.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

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

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

DSL : não determinado

AICS : não determinado

IECSC : não determinado

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 30.09.2023  
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  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

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, 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 Re-

## Pyrantel Pamoate / Ivermectin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
7.2	30.09.2023	4893008-00016	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

spostas 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; TCSI - 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