

**Praziquantel Formulation**

Versão 2.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 11512011-00002      Data da última edição: 19.02.2025  
Data da primeira emissão: 19.02.2025

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Praziquantel Formulation  
Código do produto : Hadaclean 5%, Hadaclean A

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD  
Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340  
Telefone : +1-908-740-4000  
Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000  
Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Produto veterinário  
Restrições sobre a utilização : Não aplicável

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

**Outros perigos que não resultam em classificação**

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.  
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

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

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Amido	9005-25-8		>= 50 -< 70
Praziquantel	55268-74-1	Tóx. Agudo (Oral), 5 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 5 -< 10
Dimetiloctadienol	78-70-6	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Pele, 2	>= 0,1 -< 0,25

## Praziquantel Formulation

Versão 2.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 11512011-00002      Data da última edição: 19.02.2025  
 Data da primeira emissão: 19.02.2025

		Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1B Aq. Agudo, 3	
3,7-Dimetilocta-2,6-dienal	5392-40-5	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 2	$\geq 0,1 - < 0,25$

## 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 : 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 : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.
- 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 com- : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial

**Praziquantel Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

bate a incêndios	à saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx)
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	: Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição. Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido). Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas	: A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão. Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
Ventilação local/total	: Usar somente com ventilação adequada.

## Praziquantel Formulation

Versão 2.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 11512011-00002      Data da última edição: 19.02.2025  
 Data da primeira emissão: 19.02.2025

- Recomendações para manuseio seguro** : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
 Não ingira.  
 Evitar o contato com os olhos.  
 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  
 Minimizar a geração e o acúmulo de poeira.  
 Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
 Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
 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.  
 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 higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro** : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
 Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados** : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
 Agentes oxidantes fortes

## 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
Amido	9005-25-8	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Praziquantel	55268-74-1	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno
3,7-Dimetilocta-2,6-dienal	5392-40-5	TWA (Fração e vapor inaláveis)	5 ppm	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia factíveis para minimizar a exposição ao composto.  
 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

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

meio ambiente.

**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	:	Sob a forma de particulados
Proteção das mãos	:	
Materiais	:	Luvas resistentes a químicos
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.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	Sólido cristalino
Cor	:	dados não disponíveis
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 fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.
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

**Praziquantel Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente 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
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

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

**Componentes:****Amido:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

**Praziquantel:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 2.480 mg/kg  
DL50 (Rato): 2.454 mg/kg  
DL50 (Cão): > 200 mg/kg  
DL50 (Coelho): 1.050 mg/kg

**Dimetiloctadienol:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 2.790 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 90 min  
Atmosfera de teste: vapor  
Observações: Nenhuma orientação para testes foi seguida

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 5.610 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 4.895 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,68 mg/l  
Duração da exposição: 7 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.250 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Praziquantel:**

Espécie : Coelho  
Método : Teste de Draize

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

|| Observações : irritação leve

**Dimetiloctadienol:**

|| Espécie : Coelho  
|| Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
|| Resultado : Irritação da pele  
|| Observações : O teste foi realizado de acordo com a orientação

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Amido:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Não irrita os olhos

**Praziquantel:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Leve irritação nos olhos  
|| Método : Teste de Draize

**Dimetiloctadienol:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
|| Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
|| Observações : O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

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

**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:****Amido:**

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



## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

|| Resultado : negativo

**Praziquantel:**

|| Tipos de testes : Teste de maximização  
 || Rotas de exposição : Dérmico  
 || Espécie : Cobaia  
 || Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

**Dimetiloctadienol:**

|| 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  
 || Observações : O teste foi realizado de acordo com a orientação

|| Avaliação : Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

|| Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
 || Rotas de exposição : Contato com a pele  
 || Resultado : positivo

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Amido:**

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

**Praziquantel:**

|| Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
 || Resultado: negativo  
 || Tipos de testes: Aberração cromossômicas  
 || Sistema de teste: Célular de hamster chinês  
 || Resultado: negativo  
 || Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
 || Espécie: Rato  
 || Resultado: negativo

**Dimetiloctadienol:**

**Praziquantel Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Genotoxicidade in vitro | : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 471<br>Resultado: negativo<br>Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação<br><br>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 476<br>Resultado: negativo<br>Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação<br><br>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 473<br>Resultado: negativo<br>Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação |
| Genotoxicidade in vivo  | : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 474<br>Resultado: negativo<br>Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação  |

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Genotoxicidade in vitro | : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 476<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos<br>Resultado: positivo |
| Genotoxicidade in vivo  | : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo  |

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

### Componentes:

#### **Praziquantel:**

Espécie	: Hamster
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 80 semanas
NOAEL	: 100 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Observações	: Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 104 semanas
NOAEL	: 250 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Observações	: Não foram informados efeitos adversos significativos

#### **3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 104 - 105 semanas
Resultado	: negativo

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Praziquantel:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Fertilidade Espécie: Rato Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos
	Tipos de testes: Fertilidade Espécie: Rato Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos
	Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos

#### **Dimetiloctadienol:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão
---	---

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

Resultado: negativo  
Observações: Nenhuma orientação para testes foi seguida

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 443  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 443  
Resultado: negativo

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Espécie : Rato  
NOAEL :  $\geq 2.000$  mg/kg  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 410

**Praziquantel:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão  
NOAEL : 60 mg/kg  
LOAEL : 180 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Órgãos-alvo : Via gastrointestinal  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

**Dimetiloctadienol:**

Espécie : Rato, macho  
NOAEL :  $\geq 497,9$  mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 96 Dias

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

Método	: Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	: O teste foi realizado de acordo com a orientação
Espécie	: Rato
NOAEL	: 250 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 91 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 411
Observações	: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Espécie	: Rato, fêmea
LOAEL	: 335 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 14 Sems.

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana****Componentes:****Praziquantel:**

Inalação	: Sintomas: Dor de cabeça, Cansaço, Vertigem, Desconforto gastrointestinal, temperatura corporal diminuída, Reações alérgicas
----------	---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Praziquantel:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Carassius auratus (Peixe dourado)): 29,2 mg/l Duração da exposição: 96 horas Método: Diretriz de Teste de OECD 203
	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 31,6 mg/l Duração da exposição: 96 horas Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 35 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Inibição da respiração no lodo ativado Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

**Dimetiloctadienol:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidade para os peixes                                | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 27,8 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 203<br>Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação      |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 59 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD<br>Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 156,7 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 54,3 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                   |
| Toxicidade aos microorganismos                           | : | EC10 (lodo ativado): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h<br>Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD<br>Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação                         |

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidade para os peixes                                | : | CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 6,78 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Método: DIN 38412   |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 6,8 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h   |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 103,8 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h |
| Toxicidade aos microorganismos                           | : | CE50 (lodo ativado): 160 mg/l<br>Duração da exposição: 30 min<br>Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  |

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Dimetiloctadienol:**

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Biodegradabilidade | : | Resultado: Rapidamente biodegradável.<br>Biodegradação: 64,2 %<br>Duração da exposição: 28 d<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 301D<br>Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação |
|--------------------|---|---|

## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

||

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: > 90 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretiva 92/32/CEE, Anexo V, C.4.D.
--------------------	---	---

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Praziquantel:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 2,012 pH: 7
--	---	-------------------------

**Dimetiloctadienol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 2,84 Método: Diretriz de Teste de OECD 107 Observações: O teste foi realizado de modo equivalente ou similar à orientação
--	---	--

**3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 2,76
--	---	---------------

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

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

Não regulado como produto perigoso

**IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

**Praziquantel Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

**Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

**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**

Não regulado como produto perigoso

**Precauções especiais para os usuários**

Não aplicável

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela 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 : 14.04.2025  
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 com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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



## Praziquantel Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 19.02.2025
2.0	14.04.2025	11512011-00002	Data da primeira emissão: 19.02.2025

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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; 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