

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Fenbendazole (10%) Liquid Formulation

Outras maneiras de identificação : COOPERS PANACUR 100 ORAL ANTHELMINTIC FOR CATTLE AND HORSES (37088)

**Detalhes 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 à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos)

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

Frases de perigo : H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

## Fenbendazole (10%) Liquid Formulation

Versão 3.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 3579691-00017      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 24.10.2018

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

: **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta de emergência:**  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.  
**Armazenamento:**  
P405 Armazene em local fechado à chave.

**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)
Fenbendazole	43210-67-9	Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
Alcool benzílico	100-51-6	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1B	>= 0,1 -< 1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

	:	Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Em caso de contato com o olho	:	Lavar os olhos com água como precaução.
Se ingerido	:	Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir. Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. 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 (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ) Óxidos de enxofre Óxidos metálicos
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e	:	Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e
---	---	--

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

- |  |   |   |
|--|---|---|
| procedimentos de emergência                | : | recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).   |
| Precauções ambientais                      | : | <p>Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.</p> <p>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).</p> <p>Conter e descartar a água usada contaminada.</p> <p>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.</p>   |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : | <p>Embeber com material absorvente inerte.</p> <p>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.</p> <p>Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.</p> <p>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.</p> <p>Você precisará determinar que normas são aplicáveis.</p> <p>As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.</p> |

**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  | : | <p>Não inale as névoas ou vapores.</p> <p>Não ingira.</p> <p>Evitar o contato com os olhos.</p> <p>Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.</p> <p>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</p> <p>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.</p>  |
| Medidas de higiene                  | : | <p>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.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante o uso.</p> <p>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.</p> <p>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.</p> |
| Condições para armazenamento seguro | : | <p>Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.</p> <p>Armazene em local fechado à chave.</p>  |

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão 3.0      Data da revisão: 14.04.2025      Número da FDS: 3579691-00017      Data da última edição: 28.09.2024  
Data da primeira emissão: 24.10.2018

Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
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
Fenbendazole	43210-67-9	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno

**Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

**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 aerosol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : suspensão

Cor : branco

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

pH	:	6 - 7
Ponto de fusão/congelamento	:	< 2 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,062 - 1,072 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	100 - 300 mPa.s
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
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

**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.

**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.

**Componentes:****Fenbendazole:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): > 10.000 mg/kg DL50 (Rato): > 10.000 mg/kg
-------------------------	---	--

**Alcool benzílico:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 1.200 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 5,4 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste de OECD 403 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fenbendazole:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

**Alcool benzílico:**

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

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

---

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fenbendazole:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irrita os olhos

**Alcool benzílico:**

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:****Alcool benzílico:**

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

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fenbendazole:**

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

Tipos de testes: Reparo de DNA Resultado: negativo
---

Tipos de testes: Aberração cromossômicas Resultado: negativo
---

Tipos de testes: ensaio in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: Ativação metabólica Resultado: ambíguo
---



**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

**II****Alcool benzílico:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fenbendazole:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: oral (ração)
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 405 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 5 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Órgãos-alvo	: Nodos linfáticos, Fígado

**Alcool benzílico:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 103 semanas
Método	: Diretriz de Teste de OECD 451
Resultado	: negativo

**Toxicidade à reprodução**

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

**Componentes:****Fenbendazole:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações Espécie: Rato Via de aplicação: oral (ração) Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 15 mg/kg peso corporal Fertilidade: LOAEL: 45 mg/kg peso corporal Resultado: Efeitos sobre a fertilidade.
Efeitos sobre o desenvolvi-	: Tipos de testes: Desenvolvimento

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

Desenvolvimento do feto	Espécie: Cão, fêmea Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 100 mg/kg peso corporal Resultado: Verificaram-se efeitos embriotóxicos e efeitos desfavoráveis nos descendentes., Sem efeitos teratogênicos.
	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 25 mg/kg peso corporal Resultado: Toxicidade do feto.
	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 63 mg/kg peso corporal
	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
Toxicidade à reprodução - Avaliação	: Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais., Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

**Alcool benzílico:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

**Componentes:****Fenbendazole:**

Rotas de exposição	: Ingestão
Órgãos-alvo	: Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos
Avaliação	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Fenbendazole:**

Espécie	: Rato
LOAEL	: 500 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Sems.
Órgãos-alvo	: Rim, Fígado

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 2.500 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 30 Dias
Observações	: Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie	: Rato
LOAEL	: 1.600 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 Dias
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso central
Sintomas	: Tremores

Espécie	: Cão
NOAEL	: 4 mg/kg
LOAEL	: 8 mg/kg
Duração da exposição	: 6 Meses
Órgãos-alvo	: Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos

**Alcool benzílico:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1,072 mg/l
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	: 28 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 412

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Fenbendazole:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

**Experiência com exposição humana****Componentes:****Fenbendazole:**

**II** Ingestão : Sintomas: Respiração rápida, Salivação, anorexia, Diarréia

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

Toxicidade para os peixes	:	CL50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe-lua)): 0,009 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0088 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00113 mg/l Duração da exposição: 21 Dias Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10

**Alcool benzílico:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 ( <i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo)): 460 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 230 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 770 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 310 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 51 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Alcool benzílico:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável.
		Biodegradação: 92 - 96 %
		Duração da exposição: 14 d

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Fenbendazole:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 3,32
--	---	---------------

**Alcool benzílico:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 1,05
--	---	---------------

**Mobilidade no solo****Componentes:****Fenbendazole:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais	:	log Koc: 3,8 - 4,7
		Método: FDA 3.08

**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**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fenbendazole)
Classe de risco	:	9

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Perigoso para o meio ambiente : sim

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(fenbendazole)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(fenbendazole)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(fenbendazole)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**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

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

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**

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

**Fenbendazole (10%) Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	3579691-00017	Data da primeira emissão: 24.10.2018

---

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