

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

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

Nome do produto : Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

Outros meios de identificação : COOPERS PANACUR 25 ORAL ANTHELMINTIC FOR SHEEP CATTLE AND GOATS (37097)

#### 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

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

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

Versão 3.0      Data da revisão: 06.07.2024      Número da FISPQ: 10846483-00006      Data da última edição: 06.04.2024  
Data da primeira emissão: 06.09.2022

### Resposta de emergência:

P391 Recolha o material derramado.

### 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 | Toxicidade à reprodução, Categoria 2<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos), Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 | $\geq 2,5$ -< 3      |
| Alcool benzílico | 100-51-6   | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4<br>Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4<br>Irritação ocular, Categoria 2A                                                                                                                                                                                  | $\geq 0,1$ -< 1      |

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

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

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Em caso de contato com o olho                            | : | novo.<br>Lavar os olhos com água como precaução.<br>Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.                                                                    |
| Se ingerido                                              | : | Se ingerido, NÃO provocar vômitos.<br>Consultar o médico.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.                                                                                   |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Nenhum conhecido.                                                                                                                                                                    |
| 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<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> )<br>Óxidos de enxofre<br>Óxidos metálicos                                                                                                                                                          |
| Métodos específicos de extinção                                                    | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>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.<br>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.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). |

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

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 névoas ou vapores.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
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  
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.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

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

**Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation**

Versão 3.0      Data da revisão: 06.07.2024      Número da FISPQ: 10846483-00006      Data da última edição: 06.04.2024  
Data da primeira emissão: 06.09.2022

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes  | Nº CAS     | Tipo de valor<br>(Forma de<br>exposição) | Parâmetros de<br>controle / Con-<br>centração per-<br>mitida | Base    |
|--------------|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| Fenbendazole | 43210-67-9 | TWA                                      | 100 µg/m <sup>3</sup> (OEB<br>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**

Aspecto : líquido

Cor : creme

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 : dados não disponíveis

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

faixa de temperatura de ebulição

Ponto de inflamação : 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 : 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 : 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

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

|                                    |   |                                            |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| 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<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>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): 1.620 mg/kg                                                                                                        |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato): > 4,178 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 403 |

#### 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 |

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

---

### 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 maximização          |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele            |
| Espécie            | : | Cobaia                        |
| Método             | : | Diretriz de Teste de OECD 406 |
| Resultado          | : | negativo                      |

### **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                                  |

#### **Alcool benzílico:**

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



## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### 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 desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento  
Espécie: Cão, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 100 mg/kg

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Fenbendazole:

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfáticos

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

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 (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

### Experiência com exposição humana

#### Componentes:

#### Fenbendazole:

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

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

#### Fenbendazole:

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

#### Alcool benzílico:

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

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### Alcool benzílico:

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

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### Fenbendazole:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,32

##### Alcool benzílico:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,05

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### Fenbendazole:

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

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque N.O.S.  
(fenbendazole)

## **Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

Classe de risco : 9  
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 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**

## Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

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 : 06.07.2024  
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/>

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, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do 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 - Nível 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

## **Fenbendazole (2.50%) Liquid Formulation**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 06.04.2024    |
| 3.0    | 06.07.2024       | 10846483-00006   | Data da primeira emissão: 06.09.2022 |

---

de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9