

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - São 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

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

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.
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 ocul-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

lar/ 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

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		>= 30 - < 50
Fenbendazole	43210-67-9	Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Fígado, Estômago, Sistema nervoso, Nodos linfát- icos) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 3 - < 5

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 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.
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais im- : O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

portantes, agudos e retardados	ou ressecamento da pele. O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
Proteção para o prestador de socorros	: Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	: Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Óxidos metálicos Óxido de silício
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

Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 2726798-00015	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 20.04.2018
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

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 aterrramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total
Recomendações para manuseio seguro
- : Usar somente com ventilação adequada.
: Não inale as poeiras.
: 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
: Minimize 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.
: 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.
: Armazene em local fechado à chave.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

Materiais a serem evitados : 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 ³	ACGIH
Fenbendazole	43210-67-9	TWA	100 µg/m ³ (OEB 2)	Interno

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 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 : Luvas resistentes a químicos

Materiais :

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 aerosóis.

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

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : pó

Cor : branco

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 6 - 8

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	:	Não aplicável
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
Auto-ignição	:	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	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	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

Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

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.

Componentes:**Amido:**

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

Fenbendazole:

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

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Fenbendazole:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Amido:**

Espécie	: Coelho
---------	----------

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

||| Resultado : Não irrita os olhos

Fenbendazole:

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

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
||| Resultado : negativo

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

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: Aberrações cromossômicas
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

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

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 desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento 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 embriofetal 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 embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 63 mg/kg peso corporal
	: Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 120 mg/kg

Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

		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.

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
Avaliação	:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

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

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
---------	---	-----

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

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

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Fenbendazole:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

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 Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (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 (Daphnia magna (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

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Fenbendazole:

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

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 3077
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(fenbendazole)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(fenbendazole)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
5.0 14.04.2025 2726798-00015 Data da primeira emissão: 20.04.2018

Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, 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 3077
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, 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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Carbonato de cálcio

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

DSL	:	não determinado
AICS	:	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 : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 2726798-00015	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 20.04.2018
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

chave para compilar esta
folha de dados

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 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); 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; TECI - 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 Bio-acumulativos; 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Fenbendazole (4%) Solid Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 2726798-00015	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 20.04.2018
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

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