

# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015 9.0

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto Oxfendazole Formulation

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 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico exposição repetida

Categoria 2 (Fígado, Testículos)

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 Perigo

H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. Frases de perigo

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Testículos) por

exposição repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

Frases de precaução : Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P260 Não inale as poeiras.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocu-

lar/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de ex-

posição: 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 pó e ar.

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

Substância / Mistura : Mistura

#### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Oxfendazole	53716-50-0	Tóx. Repr., 1B Órg-alvo Esp Rep., (Fígado, Testículos) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 45 -<= 80
Celulose	9004-34-6		>= 5 -<= 20
Estearato de magnésio	557-04-0		1,48

#### 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 : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.



### Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015 9.0

olho

dos

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 importantes, agudos e retardaPode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica

ou ressecamento da pele.

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação

mecânica.

Proteção para o prestador de :

socorros

Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção

a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver

seção 8).

Notas para o médico Trate sintomaticamente e com apoio.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex-

tinção

água nebulizada

Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca

Agentes de extinção inade-

quados

Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no com-

bate 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.

Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele

pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial

à saúde.

Produtos perigosos da com-

bustão

Óxidos de carbono Óxidos metálicos

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre

Métodos específicos de ex-

tinção

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 áea 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



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

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 : Ev

: Evite a liberação para o meio ambiente.

Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos

posteriores.

Conter e descartar a água usada contaminada.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um

recipiente adequado até sua disposição.

Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as

superfícies empoeiradas com ar comprimido).

Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

#### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da

poeira suspensa, causando uma explosão.

Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e

aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.

Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar

com ventilação de exaustão local.

Recomendações para manuseio seguro

Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.

Não inale as poeiras.

Não ingira.

Evitar o contato com os olhos.

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da

avaliação de exosição no local de trabalho Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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.



### Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015 9.0

> Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene

industrial, supervisão médica e o uso de controles

administrativos.

Condições para armazenamento seguro

Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado.

Armazenar de acordo com os regulamentos particulares

nacionais.

Materiais a serem evitados

Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:

Agentes oxidantes fortes

Substâncias e misturas auto-reativas

Peróxidos orgânicos

**Explosivos** Gases

# SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Oxfendazole	53716-50-0	TWA	40 μg/m3 (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	400 μg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Celulose	9004-34-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Estearato de magnésio	557-04-0	TWA (Fração inalável)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia

Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os

princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.

Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta).

Miminizar o manuseio aberto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a Proteção respiratória

avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites

recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo

Proteção das mãos

Sob a forma de particulados

Materiais Luvas resistentes a químicos



### Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas.

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos.

Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou 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.

Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a

exposição de superfícies de pele.

Use técnicas adequadas de despimento para remover

roupas potencialmente contaminadas.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : pó

Cor : dados não disponíveis

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

lição

dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Pode formar mistura explosiva de pó e ar.

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflama-

bilidade superior

dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade

inferior

dados não disponíveis

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decom-

posição Viscosidade dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : Não aplicável

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Peso molecular : dados não disponíveis

Características da partícula

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações : Pode formar mistura explosiva de pó e ar.

perigosas Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

read reagn contrageness of addition

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

Evitar a formação de poeira.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de de- : Não há produtos de

composição

Não há produtos de decomposição perigosos.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as : Inalação

possíveis rotas de exposição Contato com a pele

Ingestão Contato ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:** 

Oxfendazole:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 6.000 mg/kg

DL50 (Cão): 1.600 mg/kg



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

DL50 (ovelhas): 250 mg/kg

Celulose:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,8 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

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

Estearato de magnésio:

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

Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

oral aguda

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:** 

Oxfendazole:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Estearato de magnésio:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:** 

Oxfendazole:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Estearato de magnésio:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

#### 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:

### Estearato de magnésio:

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

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado : negativo

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

#### Oxfendazole:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana

(AMES)

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em

medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral Resultado: positivo

#### Celulose:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana

(AMES)

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de

mamíferos in vitro Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de

mamíferos (teste citogenético in vivo)

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

### Estearato de magnésio:

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

mamíferos in vitro Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana

(AMES)

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

#### Oxfendazole:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 1 Anos

Sintomas : Sem efeitos colaterais.

Órgãos-alvo : Fígado

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos

Sintomas : Sem efeitos colaterais.

Órgãos-alvo : Fígado

#### Celulose:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 72 semanas
Resultado : negativo

#### Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

#### **Componentes:**

#### Oxfendazole:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário

inicial

Espécie: Rato, macho Via de aplicação: Oral

Fertilidade: NOAEL: 17 mg/kg peso corporal

Órgãos-alvo: Testes

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade.

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas

gerações Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Fertilidade: NOAEL: 0,9 mg/kg peso corporal



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

Órgãos-alvo: Fígado

Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Tipos de testes: Fertilidade

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Duração do respetivo tratamento: 1 Meses Fertilidade: NOAEL: 750 mg/kg peso corporal

Órgãos-alvo: Testes

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade.

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg

peso corporal

Resultado: positivo, Efeitos sobre o feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg

peso corporal

Resultado: positivo, Toxidade embriofetal.

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 108 mg/kg

peso corporal

Resultado: positivo, Toxidade embriofetal., Anomalias fetais.

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 0,625

mg/kg peso corporal

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base

em experimentos com animais.

Celulose:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de

geração um Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário

inicial

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

II

#### Estearato de magnésio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida com-

binada com o teste de triagem de desenvolvi-

mento/reprodução de toxicidade

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Método: Diretriz de Teste de OECD 422

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### 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, Testículos) por exposição repetida ou prolongada.

#### **Componentes:**

### Oxfendazole:

Rotas de exposição : Oral

Órgãos-alvo : Fígado, Testículos

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

#### Toxicidade em dosagem repetitiva

# **Componentes:**

#### Oxfendazole:

Espécie : Rato
NOAEL : 11 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Sems.

Órgãos-alvo : Sangue, Fígado, Testículos

Espécie : Rato

NOAEL : 3,8 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 3 Meses

Órgãos-alvo : Fígado, Testículos

Espécie : Rato
NOAEL : 750 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 1 Meses
Órgãos-alvo : Fígado



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015 9.0

Espécie Rato NOAEL Via de aplicação Duração da exposição NOAEL 37,5 mg/kg Oral 3 Meses Órgãos-alvo Fígado

Espécie Cão NOAEL Via de aplicação Duração da exposição 6 mg/kg Oral : 1 Meses

Observações Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie Cão NOAEL
Via de aplicação
Duração da exposição 11 mg/kg Oral : 2 Sems.

Órgãos-alvo Nodos linfáticos, glândula do timo

: Cão Espécie Especie NOAEL Via de aplicação Puração da exposição 13,5 mg/kg Oral 12 Meses

Órgãos-alvo Fígado

Celulose:

Espécie Rato

NOAEL >= 9.000 mg/kgVia de aplicação Ingestão Duração da exposição 90 Dias

Estearato de magnésio:

Espécie Rato

NOAEL > 100 mg/kg Via de aplicação Ingestão Duração da exposição 90 Dias

Observações Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### **Ecotoxicidade**

### Componentes:

#### Oxfendazole:

Toxicidade para os peixes CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 2,7 mg/l

Duração da exposição: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 2,5 mg/l

Duração da exposição: 96 h



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015 9.0

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti-

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,059 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

10

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,023 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crónica

para o ambiente aquático)

: 1

Celulose:

cos.

Toxicidade para os peixes

CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Estearato de magnésio:

Toxicidade para os peixes

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: DIN 38412

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti-

EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l Duração da exposição: 47 h

Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1

Duração da exposição: 72 h

Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Toxicidade aos microorgan-



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

ismos Duração da exposição: 16 h

Substância teste: Fração acomodada em água

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Persistência e degradabilidade

**Componentes:** 

Oxfendazole:

Estabilidade na água : Hidrólise: < 5 %(4 d)

Celulose:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Estearato de magnésio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Potencial bioacumulativo

**Componentes:** 

Oxfendazole:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Pow: 1,95

Estearato de magnésio:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Pow: > 4

Mobilidade no solo

**Componentes:** 

Oxfendazole:

Distribuição pelos comparti-

mentos ambientais

: log Koc: 3,2

**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.



# Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

# SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 3077

Nome apropriado para em: : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

barque N.O.S.

(oxfendazole)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Perigoso para o meio ambi- : sim

ente

**IATA-DGR** 

N° UN/ID : UN 3077

Nome apropriado para em-

barque

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(oxfendazole)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

956

Instruções de embalagem : 956

(aeronave de passageiro)

Perigoso para o meio ambi- :

sim

ente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077

Nome apropriado para em: : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

barque N.O.S.

(oxfendazole)

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 Ano

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

# Regulamento nacional

**ANTT** 

Número ONU : UN 3077

Nome apropriado para em: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

barque AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

(oxfendazole)

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



### Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

#### 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 : Não aplicável

Humanos - (LINACH)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável

Policia Federal

# Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

# **SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 28.09.2024 Formato da data : dd.mm.aaaa

#### Informações complementares

Origens das informaçõeschave para compilar esta

folha de dados

Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos

Químicos, http://echa.europa.eu/

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

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

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

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto 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



### Oxfendazole Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 30.09.2023 9.0 28.09.2024 253191-00023 Data da primeira emissão: 28.08.2015

Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória: ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China: IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL -Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho 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 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