

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Outras maneiras de identificação : Closal (A005093)

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Sensibilização à pele. : Categoria 1

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 : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.Frases de precaução : **Prevenção:**
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão 6.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10843114-00016 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 26.08.2022

de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
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)
Closantel	57808-65-8	Tóx. Agudo (Oral), 3 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 2,5$ -< 5
Albendazole Sulfoxide	54029-12-8	Tóx. Agudo (Oral), 4 Sens. Pele., 1B Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Oral)(Via gastrointestinal, Sistema nervoso central) , 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Via gastrointestinal, Sistema nervoso central, Sistema imunológico, Fígado) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	≥ 1 -< 2,5
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Repr., 2 Aq. Crônico, 1	$\geq 0,025$ -< 0,1

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.

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Em caso de contato com a pele	:	Consultar o médico. 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	:	Lavar os olhos com água como precaução.
Se ingerido	:	Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir. Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO _x) Óxidos de enxofre Compostos de cloro Compostos de iodo Óxidos metálicos
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). 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 desta FDS 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 permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não inale as névoas ou vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão 6.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10843114-00016 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 26.08.2022

- 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

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
Closantel	57808-65-8	TWA	$\geq 10 < 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEB 3)	Interno
Albendazole Sulfoxide	54029-12-8	TWA	$45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEB 3)	Interno
Informações complementares: DSEN				
		Limite de limpeza	$100 \mu\text{g}/100 \text{ cm}^2$	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. 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). Minimizar o manuseio aberto.

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
- 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

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

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	:	suspensão, Solução aquosa
Cor	:	branco, creme
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	8,5 - 10,5
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,035 - 1,051
Densidade	:	dados não disponíveis

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Solubilidade	
Solubilidade em água	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, cinemática	: 70 - 300 m ² /s
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	: < 80 µm

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	: Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Componentes:**Closantel:**

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato, fêmea): 262 mg/kg
-------------------------	---------------------------------

Albendazole Sulfoxide:

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 1.500 mg/kg

DL50 (Rato): 2.400 mg/kg

Toxicidade aguda (outras
vias de administração) : DL50 (Rato): 265 mg/kg
Via de aplicação: Intravenoso

Octametilciclotetrasiloxano:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 4.800 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 36 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.375 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Albendazole Sulfoxide:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Octametilciclotetrasiloxano:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Albendazole Sulfoxide:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Octametilciclotetrasiloxano:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Albendazole Sulfoxide:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Dérmico
Avaliação	: Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos
Resultado	: positivo

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Dérmico
Resultado	: Agente sensibilizante

Octametilciclotetrasiloxano:

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:**Closantel:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Albendazole Sulfoxide:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Tipos de testes: Aberração cromossômicas Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Tipo de célula: Medula óssea Resultado: negativo

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Octametiltetrasiloxano:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo
	Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro 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: Inalação Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Closantel:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 2 Anos
Resultado	: negativo

Albendazole Sulfoxide:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 400 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 20 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	: Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.
-------------------------------	--

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Closantel:**

Efeitos sobre o desenvolvi-	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três
-----------------------------	---

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Efeitos do feto

gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Albendazole Sulfoxide:

Efeitos na fertilidade

: Tipos de testes: Fertilidade
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Fertilidade: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Efeitos sobre o desenvolvi-
mento do feto

: Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 10 mg/kg
peso corporal
Resultado: Efeitos embriotóxicos., Malformações do esqueleto.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 30 mg/kg
peso corporal
Resultado: Efeitos embriotóxicos., Malformações do esqueleto., Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 5,8 mg/kg
peso corporal
Resultado: Efeitos sobre o desenvolvimento pós-natal.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 7 mg/kg
peso corporal
Resultado: Verificaram-se efeitos embriotóxicos e efeitos desfavoráveis nos descendentes.

Toxicidade à reprodução -
Avaliação

: Suspeita-se que prejudique o feto.

Octametilciclotetrasiloxano:

Efeitos na fertilidade

: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas
gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: positivo

Efeitos sobre o desenvolvi-

: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

mento do feto

Espécie: Coelho
Via de aplicação: Inalação
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Albendazole Sulfoxide:**

Rotas de exposição : Oral
Órgãos-alvo : Via gastrointestinal, Sistema nervoso central
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Albendazole Sulfoxide:**

Rotas de exposição : Oral
Órgãos-alvo : Via gastrointestinal, Sistema nervoso central, Sistema imunológico, Fígado
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Albendazole Sulfoxide:**

Espécie : Rato
LOAEL : 168 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 4 Sems.
Órgãos-alvo : Via gastrointestinal, Testículos
Sintomas : Diarréia, Vômitos

Espécie : Cão
LOAEL : 48 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 4 Sems.
Órgãos-alvo : Via gastrointestinal
Sintomas : Diarréia, Vômitos

Espécie : Rato
LOAEL : 40 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 3 Meses
Órgãos-alvo : Sangue, Fígado, Nariz
Sintomas : Efeitos hematológicos, Efeitos hepáticos

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Espécie	: Rato
LOAEL	: >= 30 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 6 Meses
Órgãos-alvo	: Sangue
Sintomas	: Efeitos hematológicos

Espécie	: Cão
LOAEL	: 40 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 6 Meses
Órgãos-alvo	: Sangue, Fígado
Sintomas	: Efeitos hematológicos, Efeitos hepáticos

Espécie	: Rato
NOAEL	: 7 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 60 d
Órgãos-alvo	: Fígado, Testículos
Sintomas	: Efeitos hepáticos, efeitos reprodutivos em homens

Octametilcyclotetrasiloxano:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1,82 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 2 a

Espécie	: Coelho
NOAEL	: >= 960 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 3 Sems.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Albendazole Sulfoxide:**

Informações gerais	: Sintomas: Reações alérgicas, perda de cabelo, Distúrbios gastro-intestinais, Dor de cabeça, Vertigem
Contato com a pele	: Órgãos-alvo: Pele Sintomas: Reações alérgicas Observações: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Ingestão	: Órgãos-alvo: Via gastrointestinal Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais, Diarréia, Dor abdominal Órgãos-alvo: Sistema nervoso central Sintomas: Dor de cabeça, Vertigem Órgãos-alvo: Fígado Sintomas: alteração da função hepática

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Órgãos-alvo: Sistema imunológico
Sintomas: efeitos no sistema imunológico

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:**Closantel:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,01 - 0,1 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10

Albendazole Sulfoxide:

Toxicidade para os peixes	:	CE50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): 0,042 mg/l Duração da exposição: 144 horas
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,068 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,024 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10

Octametilcyclotetrasiloxano:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,022 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,015 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,022 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 0,022 mg/l

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

	Duração da exposição: 96 h
	Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,0044 mg/l Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0079 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Octametilcyclotetrasiloxano:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 3,7 % Duração da exposição: 29 d Método: Diretriz de Teste de OECD 310
--------------------	--

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Closantel:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: > 4 Observações: Juízo de perito
--	--

Albendazole Sulfoxide:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: 1,27 pH: 7
--	--------------------------

Octametilcyclotetrasiloxano:

Bioacumulação	: Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Fator de bioconcentração (FBC): 12.400 Método: OPPTS 850.1730
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: 6,488 Método: Diretrizes para o teste 123 da OECD

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

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

Resíduos	: Não descarregar os resíduos no esgoto.
----------	--

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Closantel, Albendazole Sulfoxide)

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.
(Closantel, Albendazole Sulfoxide)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Closantel, Albendazole Sulfoxide)

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 em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

barque	AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Closantel, Albendazole Sulfoxide)
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 Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 14.04.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

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

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão);

Albendazole / Closantel Sodium Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
6.0	14.04.2025	10843114-00016	Data da primeira emissão: 26.08.2022

ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / Z9