

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Triclabendazole / Abamectin Formulation

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : 908-740-4000

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

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Fígado, Sangue)

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 : H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta de emergência:
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
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)
Triclabendazole	68786-66-3	Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Fígado, Sangue), Categoria 2	>= 10 -< 20
Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 2 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 1 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Sistema nervoso central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 0,0025 -< 0,025

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

- 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 se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão, como precaução.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.
-

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
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 metálicos
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.
-

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

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
Triclabendazole	68786-66-3	TWA	30 µg/m3 (OEB 3)	Interno
Informações complementares: DSEN				
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm ²	Interno
Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	15 µg/m3 (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	150 µg/100 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 ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

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

Aspecto : suspensão

Cor : branco

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 5,0 - 7,0

Ponto de fusão/congelamento : < 5 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1.050 - 1.080 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade
Solubilidade em água : solúvel

Coeficiente de partição (n- : Não aplicável

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

octanol/água)
Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decom-
posição : dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

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

Peso molecular : dados não disponíveis

Tamanho da partícula : Não aplicável

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 de-
composição : 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 - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Triclabendazole:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 8.000 mg/kg
DL50 (Coelho): 206 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 24 mg/kg

DL50 (Rato): 10 mg/kg

LDLo (Macaco): 24 mg/kg

Sintomas: Dilatação da pupila

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,023 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): 330 mg/kg

DL50 (Coelho): 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Triclabendazole:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Triclabendazole:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

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:

Triclabendazole:

Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Triclabendazole:

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

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
Resultado: negativo

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

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
Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de eluição alcalina
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: Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Triclabendazole:

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

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

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 105 semanas
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 93 semanas
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Triclabendazole:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Via de aplicação: Oral
Fertilidade: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Via de aplicação: Oral
Fertilidade: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Fertilidade: NOAEL: 5,5 mg/kg peso corporal

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 200 mg/kg peso corporal
Resultado: Efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal

Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 10 mg/kg peso corporal
Resultado: Efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
Observações: Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 3 mg/kg peso corporal
Observações: Toxicidade materna observada.

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade
Espécie: Rato, macho
Via de aplicação: Oral
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade.

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 0,12 mg/kg peso corporal
Resultado: Toxicidade do feto.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 0,05 mg/kg peso corporal
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 0,2 mg/kg peso corporal
Resultado: Fenda palatina
Observações: Foram observados efeitos adversos no desenvolvimento

Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 2 mg/kg peso corporal
Resultado: Fenda palatina, Efeitos teratogênicos., Reduzida a chance de sobrevivência do embrião
Observações: Foram observados efeitos adversos no desenvolvimento

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 1,6 mg/kg peso corporal
Resultado: Efeitos teratogênicos.

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

Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Componentes:

Triclabendazole:

Órgãos-alvo : Fígado, Sangue
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Rotas de exposição : Ingestão
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Triclabendazole:

Espécie : Rato
NOAEL : 6,6 mg/kg
LOAEL : 69 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Sems.
Órgãos-alvo : Sangue

Espécie : Cão
NOAEL : 3,4 mg/kg

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

LOAEL : 37 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Sems.
Órgãos-alvo : Fígado, Sangue

Espécie : Rato
NOAEL : 29 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 Meses
Órgãos-alvo : Fígado

Espécie : Rato
NOAEL : 4 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 Meses
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Espécie : Rato
NOAEL : 1,5 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 Meses
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central
Sintomas : Tremores, ataxia

Espécie : Rato
NOAEL : 4,0 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 Meses
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central
Sintomas : Tremores, ataxia

Espécie : Cão
NOAEL : 0,25 mg/kg
LOAEL : 0,5 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 53 Sems.
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central
Sintomas : Tremores, perda de peso
Observações : mortalidade observada

Espécie : Macaco
NOAEL : 1,0 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 14 Sems.
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Experiência com exposição humana

Componentes:

Triclabendazole:

Ingestão : Sintomas: Dor abdominal, Suores, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, anorexia, Vertigem, Fadiga, Tosse, Febre, prurido

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Ingestão : Sintomas: Pode causar, Tremores, Diarréia, efeitos no sistema nervoso central, Salivação, lágrimas nos olhos

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,2 µg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 9,6 µg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 24 µg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 42 µg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 15 µg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Americamysis): 0,022 µg/l
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,34 µg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10.000

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,52 µg/l
Duração da exposição: 32 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,03 µg/l
Duração da exposição: 21 d

NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,0035 µg/l
Duração da exposição: 28 d

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000
Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Estabilidade na água : Hidrólise: 50 %(< 12 h)

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 52

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4

Mobilidade no solo

Componentes:

Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: > 3,6

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

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

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

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão 2.9 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 5342030-00011 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.12.2019

barque N.O.S.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))

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.

(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))

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.

(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))

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

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO))

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

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.9	30.09.2023	5342030-00011	Data da primeira emissão: 05.12.2019

Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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 : 30.09.2023
Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

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

Texto completo de outras abreviações

AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de

Triclabendazole / Abamectin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.9	30.09.2023	5342030-00011	Data da primeira emissão: 05.12.2019

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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / Z9