

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Outros meios de identificação : Alliance (A010249)
COOPERS TRIFECTA TRIPLE ACTIVE DRENCH FOR SHEEP AND CATTLE MINERALISED (67327)

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 aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização respiratória : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2

Carcinogenicidade : Categoria 2

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Trato respiratório, Tireoide, Coração, Sangue)

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Trato respiratório, Tireoide, Coração, Sangue) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Levamisole	16595-80-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Sangue, Testículos), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 5 -< 10
Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico	15137-09-4	Sensibilização respiratória, Sub-categoria 1B Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2 Carcinogenicidade, Categoria 2 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Trato respiratório, Tireoide, Coração, Sangue), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 3 -< 5
Oxfendazole	53716-50-0	Toxicidade à reprodução, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Fígado, Testículos), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente	>= 2,5 -< 5

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

		aquático – Crônico., Categoria 1	
Alcool benzílico	100-51-6	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2A	$\geq 1 - < 5$
Acido citrico	77-92-9	Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição única, Categoria 3	$\geq 1 - < 5$
Estearato de polietilenoglico	9004-99-3		$\geq 1 - < 5$
Selenato de sódio	13410-01-0	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 2 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Irritação da pele, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição repetida, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermec- tina B1b) (ISO)	71751-41-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 2 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 1 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Toxicidade à repro- dução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição repetida (Oral)	$\geq 0,1 - < 0,25$

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

		(Sistema nervoso central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 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.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : 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.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo se inalado.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Suspeito de provocar câncer.
Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
O excesso de exposição pode agravar a asma preexistente e outros distúrbios respiratórios (p. ex. Enfisema, bronquite, síndrome da disfunção das vias respiratórias reativas).
- 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).

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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
Compostos de cobalto
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 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.

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : 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 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. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios. 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. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. 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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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 / Con- centração per- mitida	Base
Levamisole	16595-80-5	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: Pele			
		Limite de limpeza	200 µg/100 cm ²	Interno
Oxfendazole	53716-50-0	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	400 µg/100 cm ²	Interno
Estearato de polietilenoglicol	9004-99-3	TWA (Fração inalável)	10 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m ³	ACGIH
Selenato de sódio	13410-01-0	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	200 µg/100 cm ²	Interno
		TWA	0,2 mg/m ³ (selênio)	ACGIH
Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermecti- na B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	15 µg/m ³ (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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

		avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
Filtro tipo	:	Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
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 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

Aspecto	:	Solução aquosa, suspensão
Cor	:	rosa, a, roxo
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3,4 - 4,4 (20 °C)
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
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 inflama-	:	dados não disponíveis

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

bilidade superior

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 : 1,05 - 1,08

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : 770 - 5000 mm²/s (20 °C)

Riscos de explosão : Não explosivo

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

Peso molecular : dados não disponíveis

Características da partícula

Tamanho da partícula : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 980,32 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 7,16 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

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

Componentes:

Levamisole:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 180 mg/kg
DL50 (Rato): 223 mg/kg
DL50 (Coelho): 458 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Oxfendazole:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 6.000 mg/kg
DL50 (Cão): 1.600 mg/kg
DL50 (ovelhas): 250 mg/kg

Alcool benzílico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.620 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,178 mg/l

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Acido cítrico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.400 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Estearato de polietilenoglico:

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

Selenato de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5 - 50 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,052 - 0,51 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

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:

Levamisole:

Observações : dados não disponíveis

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Oxfendazole:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Alcool benzílico:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Acido citrico:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Estearato de polietilenoglico:

Espécie : Coelho
Método : Teste de Draize
Resultado : Não provoca irritação na pele

Selenato de sódio:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Método : Diretriz de Teste de OECD 431

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Método : Diretriz de Teste de OECD 439

Resultado : 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:

Levamisole:

Observações : dados não disponíveis

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Oxfendazole:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Alcool benzílico:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Acido citrico:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Estearato de polietilenoglicol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Teste de Draize

Selenato de sódio:

Espécie : Córnea bovina
Método : Diretriz de Teste de OECD 437

Resultado : Não irrita os olhos

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

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Componentes:

Levamisole:

Observações : dados não disponíveis

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Espécie : Humanos
Resultado : positivo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização respiratória baixa ou moderada em seres humanos

Alcool benzílico:

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

Estearato de polietilenoglicol:

Tipos de testes : Abrir o teste epicutâneo
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : negativo

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

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Componentes:

Levamisole:

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

- Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- 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
- Alcool benzílico:**
- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

(AMES)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo

Acido citrico:

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

Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro
Resultado: positivo

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: Ingestão
Resultado: negativo

Estearato de polietilenoglico:

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

Selenato de sódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:

Levamisole:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 80 mg/kg peso corporal
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 40 mg/kg peso corporal
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 105 semanas
Resultado : positivo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 105 semanas
Resultado : positivo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Oxfendazole:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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

Alcool benzílico:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 103 semanas
Método : Diretriz de Teste de OECD 451
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

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Componentes:

Levamisole:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: Não foram informados efeitos adversos significativos

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 20 mg/kg peso corporal
Resultado: Toxicidade do feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 40 mg/kg
peso corporal
Resultado: Toxicidade do feto.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Resultado: positivo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Oxfendazole:

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

- 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
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 desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
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 embrifetal
Espécie: Rato
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal
Resultado: positivo, Toxidade embrifetal.
- Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 108 mg/kg peso corporal
Resultado: positivo, Toxidade embrifetal., Anomalias fetais.
- Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 0,625 mg/kg peso corporal
- Toxicidade à reprodução - : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Avaliação fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Alcool benzílico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvi-
mento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Acido cítrico:

Efeitos sobre o desenvolvi-
mento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Selenato de sódio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvi-
mento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

- Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 0,12 mg/kg peso corporal
Resultado: Toxicidade do feto.
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
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 embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
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.

Componentes:

Acido cítrico:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Trato respiratório, Tireoide, Coração, Sangue) por exposição repetida ou prolongada.

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Componentes:

Levamisole:

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

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Órgãos-alvo : Trato respiratório
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 0,02 mg/l/6h/d ou menor.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Rotas de exposição : Ingestão
Órgãos-alvo : Tireoide, Coração, Sangue
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Oxfendazole:

Rotas de exposição : Oral
Órgãos-alvo : Fígado, Testículos
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Selenato de sódio:

Rotas de exposição : Ingestão
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 10 mg/kg bw ou menor.

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:

Levamisole:

Espécie : Rato
NOAEL : 2,5 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 Meses
Órgãos-alvo : Testículos

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Espécie : Cão
LOAEL : 20 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 Meses
Órgãos-alvo : Sangue

Espécie : Cão
LOAEL : 40 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 3 Meses

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Espécie : Rato
LOAEL : > 10 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato
LOAEL : < 0,01 mg/l
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 13 Sems.
Método : Diretriz de Teste de OECD 413
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato
LOAEL : < 0,01 mg/l
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 13 Sems.
Método : Diretriz de Teste de OECD 413
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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

Espécie : Cão
NOAEL : 6 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 1 Meses
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão
NOAEL : 11 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Sems.
Órgãos-alvo : Nodos linfáticos, glândula do timo

Espécie : Cão
NOAEL : 13,5 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 12 Meses
Órgãos-alvo : Fígado

Alcool benzílico:

Espécie : Rato
NOAEL : 1,072 mg/l
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 28 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 412

Acido cítrico:

Espécie : Rato
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 10 Dias

Selenato de sódio:

Espécie : Rato
NOAEL : 0,4 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 13 Sems.

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

Espécie : Rato
NOAEL : 1,5 mg/kg

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Levamisole:

Ingestão : Sintomas: Náusea, Vômitos, Dor de cabeça, Vertigem, hipotensão

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Inalação : Órgãos-alvo: Sistema respiratório
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Ingestão : Órgãos-alvo: Sangue
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Órgãos-alvo: Coração
Órgãos-alvo: Tireoide

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

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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Levamisole:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 37,3 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)): 64 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : EC10 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 34 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Hyalella azteca (Anfípoda)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

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
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)): 0,059 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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) : 10

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : 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 crônica para o ambiente aquático) : 1

Alcool benzílico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 460 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 230 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)): 770 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 51 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Acido citrico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.535 mg/l
Duração da exposição: 24 h

Estearato de polietilenoglico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: DIN 38412

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Toxicidade aos microorganismos : EC10 (Bactérias): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 16 h

Selenato de sódio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)): 245 µg/l
Duração da exposição: 96 h
NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)): 197 µg/l
Duração da exposição: 96 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Duração da exposição: 258 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1
Toxicidade aos microorganismos : EC10 (lodo ativado): 590 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

		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
Fator M (Toxicidade crônica 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:

Oxfendazole:

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

Alcool benzílico:

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

Acido cítrico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 97 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301B

Estearato de polietilenoglico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

Biodegradação: > 70 %
Duração da exposição: 10 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B

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

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

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:

Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Pow: -3,86
Observações: Cálculo

Oxfendazole:

Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Pow: 1,95

Alcool benzílico:

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

Acido cítrico:

Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Pow: -1,72

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:

Oxfendazole:

Distribuição pelos comparti-
mentos ambientais : log Koc: 3,2

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

Distribuição pelos comparti-
mentos ambientais : log Koc: > 3,6

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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 embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), oxfendazole)
- 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), oxfendazole)
- 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), oxfendazole)
- Classe de risco : 9

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão 1.7 Data da revisão: 23.07.2024 Número da FISPQ: 10813921-00008 Data da última edição: 20.03.2024
Data da primeira emissão: 11.07.2022

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-
barque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina
B1b) (ISO), oxfendazole)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos
Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico 15137-09-4

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável
Polícia 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 : 23.07.2024
Formato da data : dd.mm.aaaa

Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 20.03.2024
1.7	23.07.2024	10813921-00008	Data da primeira emissão: 11.07.2022

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

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

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

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional 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

**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium
Selenate Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 20.03.2024
1.7	23.07.2024	10813921-00008	Data da primeira emissão: 11.07.2022

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