

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Levamisole / Oxfendazole Selenised 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 aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.  
H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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)
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	$\geq 5$ - < 10
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	$\geq 2,5$ - < 5

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

		Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
Estearato de polietilenoglicol	9004-99-3		>= 1 -< 5
Acido citrico	77-92-9	Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	>= 1 -< 5
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	>= 0,25 -< 1
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 específico - exposição repetida, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 0,1 -< 0,25

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : 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 prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
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
- 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 : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
1.2	30.09.2023	10823268-00003	Data da primeira emissão: 28.07.2022

para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

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. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

- 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 de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro** : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Armazene em local fechado à chave.  
Manter hermeticamente fechado.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados** : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Substâncias e misturas auto-reativas  
Peróxidos orgânicos  
Explosivos  
Gases

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Levamisole	16595-80-5	TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: Pele			
		Limite de limpeza	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Oxfendazole	53716-50-0	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Estearato de polietilenoglicol	9004-99-3	TWA (Fração inalável)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Selenato de sódio	13410-01-0	TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
		Limite de limpeza	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
		TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (selênio)	ACGIH

- 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).

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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 aerossol, 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.
- 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
- Cor : dados não disponíveis
- Odor : dados não disponíveis
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
1.2	30.09.2023	10823268-00003	Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	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	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes.



## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
1.2	30.09.2023	10823268-00003	Data da primeira emissão: 28.07.2022

perigosas  
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 : Inalação  
possíveis rotas de exposição : Contato com a pele  
Ingestão  
Contato ocular

#### **Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 1.082 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
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

##### **Oxfendazole:**

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

##### **Estearato de polietilenoglico:**

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

##### **Acido citrico:**

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

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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

### **Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:**

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

### **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

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Levamisole:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Oxfendazole:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **Estearato de polietilenoglico:**

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

#### **Acido citrico:**

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

#### **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

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

### **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

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Levamisole:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Oxfendazole:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Estearato de polietilenoglico:**

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

#### **Acido citrico:**

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

#### **Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:**

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

#### **Selenato de sódio:**

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

Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Levamisole:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Estearato de polietilenoglico:**

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

#### **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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **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

#### **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

#### **Estearato de polietilenoglico:**

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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

### **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  
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

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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

### **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

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **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

#### **Oxfendazole:**

Espécie : Rato

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 1 Anos

Sintomas : Sem efeitos colaterais.

Órgãos-alvo : Fígado

Espécie : Rato

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 2 Anos

Sintomas : Sem efeitos colaterais.

Órgãos-alvo : Fígado

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

### 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

### 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 desenvolvi-  
mento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 20 mg/kg  
peso corporal  
Resultado: Toxidade do feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 40 mg/kg  
peso corporal  
Resultado: Toxidade do feto.

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

#### Oxfendazole:

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

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
1.2	30.09.2023	10823268-00003	Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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 embrionário  
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 embrionário  
Espécie: Rato  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Resultado: positivo, Toxicidade embrionária.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 108 mg/kg peso corporal  
Resultado: positivo, Toxicidade embrionária., Anomalias fetais.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 0,625 mg/kg peso corporal

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.



## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

### Acido citrico:

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

### 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

### Selenato de sódio:

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

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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 embrifetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Acido citrico:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Levamisole:**

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

##### **Oxfendazole:**

Rotas de exposição : Oral  
Órgãos-alvo : Fígado, 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

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

### 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.

### 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

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

##### 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

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

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

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

### Acido cítrico:

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

### 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

### Selenato de sódio:

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,4 mg/kg

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 13 Sems.

### 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

---

## 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 dáfnia)): 64 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

##### 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 dáfnia)): 0,059 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
1.2	30.09.2023	10823268-00003	Data da primeira emissão: 28.07.2022

		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
<b>Estearato de polietilenoglicol:</b>		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: DIN 38412
Toxicidade aos microorganismos	:	EC10 (Bactérias): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 16 h
<b>Acido cítrico:</b>		
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
<b>Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:</b>		
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 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)	:	1

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

para o ambiente aquático)

### **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

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **Oxfendazole:**

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

##### **Estearato de polietilenoglico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: > 70 %  
Duração da exposição: 10 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B

##### **Acido cítrico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 97 %  
Duração da exposição: 28 d

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

Método: Diretriz de Teste de OECD 301B

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Oxfendazole:**

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

##### **Acido citrico:**

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

##### **Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico:**

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

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **Oxfendazole:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 3,2

##### **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 embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(oxfendazole, Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III

---



## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão 1.2      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10823268-00003      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.07.2022

Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	sim
<b>IATA-DGR</b>		
Nº UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (oxfendazole, Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
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
<b>Código-IMDG</b>		
Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oxfendazole, Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)
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. (oxfendazole, Etilenodiaminotetracetato de cobalto dissódico)
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.

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
1.2	30.09.2023	10823268-00003	Data da primeira emissão: 28.07.2022

### 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 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

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, 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;

## Levamisole / Oxfendazole Selenised Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
1.2	30.09.2023	10823268-00003	Data da primeira emissão: 28.07.2022

---

IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / Z9