

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
1.8	07/23/2024	10813889-00009	03/20/2024
			Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium Selenate Formulation

Otros medios de identificación : Alliance (A010249)  
COOPERS TRIFECTA TRIPLE ACTIVE DRENCH FOR SHEEP AND CATTLE MINERALISED (67327)

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Teléfono : 908-740-4000  
Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario  
Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 2

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Tracto respiratorio, Tiroides, Corazón, Sangre)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado, Testículos)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Sangre, Testículos)

#### Etiqueta SGA (GHS)

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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio, Tiroi-  
des, Corazón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repeti-  
das.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Testícu-  
los) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Testícu-  
los) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.  
P285 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

**Intervención:**

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P304 + P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si la persona afectada tiene problemas para respirar, llévela a un espacio bien ventilado y mántengala en una posición cómoda para su respiración.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Levamisol, clorhidrato	16595-80-5	8
Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio	15137-09-4	4.55
oxfendazol	53716-50-0	4.53
Alcohol bencílico	100-51-6	2
Acido citrico	77-92-9	1
Estearato de polietilenglicol	9004-99-3	1
Selenato de sodio	13410-01-0	0.24
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	0.2

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si no está respirando, suministre respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más im- : Nocivo en caso de ingestión.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

portante, agudos y retardados

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Susceptible de provocar defectos genéticos.  
Susceptible de provocar cáncer.  
Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
La exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías aéreas reactivas).

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Compuestos de cobalto  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de metal

Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

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

Versión 1.8	Fecha de revisión: 07/23/2024	Número de HDS: 10813889-00009	Fecha de la última emisión: 03/20/2024 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
No respirar nieblas o vapores.  
No tragar.  
Evite el contacto con los ojos.  
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.  
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Guardar bajo llave.  
Manténgalo perfectamente cerrado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Explosivos  
Gases

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Levamisol, clorhidrato	16595-80-5	TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
	Información adicional: Piel			
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
oxfendazol	53716-50-0	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
Alcohol bencilico	100-51-6	TWA	10 ppm	US WEEL
Estearato de polietilenglicol	9004-99-3	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Selenato de sodio	13410-01-0	TWA	20 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)
		TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (selenio)	OSHA Z-1
		TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (selenio)	ACGIH
		TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (selenio)	NIOSH REL
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	150 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)

**Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo). Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8	Fecha de revisión: 07/23/2024	Número de HDS: 10813889-00009	Fecha de la última emisión: 03/20/2024 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

el ambiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).

Minimice el manejo abierto.

### Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.

Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

Protección de la piel y del cuerpo : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Versión 1.8	Fecha de revisión: 07/23/2024	Número de HDS: 10813889-00009	Fecha de la última emisión: 03/20/2024 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

Aspecto	:	Solución acuosa, suspensión
Color	:	rosa, a, púrpura
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	3.4 - 4.4 (68 °F / 20 °C)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.05 - 1.08
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	770 - 5000 mm <sup>2</sup> /s (68 °F / 20 °C)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Peso molecular : Sin datos disponibles

Características de las partículas  
Tamaño de las partículas : No aplicable

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : No conocidos.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 980.32 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 7.16 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

#### Levamisol, clorhidrato:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 180 mg/kg

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

DL50 (Ratón): 223 mg/kg

DL50 (Conejo): 458 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **oxfendazol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6,000 mg/kg

DL50 (Perro): 1,600 mg/kg

DL50 (oveja): 250 mg/kg

### **Alcohol bencilico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,620 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.178 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

### **Acido citrico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 5,400 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **Estearato de polietilenglicol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

### **Selenato de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5 - 50 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0.052 - 0.51 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

Método: Directrices de prueba OECD 403

### Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 24 mg/kg  
DL50 (Ratón): 10 mg/kg  
LDLo (Mono): 24 mg/kg  
Síntomas: Dilatación de la pupila

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.023 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 330 mg/kg  
DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Levamisol, clorhidrato:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

#### oxfendazol:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### Alcohol bencilico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

#### Acido citrico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

### Estearato de polietilenglicol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Prueba de Draize
Resultado	:	No irrita la piel

### Selenato de sodio:

Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)
Método	:	Directrices de prueba OECD 431

Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)
Método	:	Directrices de prueba OECD 439

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

### Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Levamisol, clorhidrato:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

#### Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

#### oxfendazol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

#### Alcohol bencilico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

#### Acido cítrico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

### Estearato de polietilenglicol:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : Prueba de Draize

### Selenato de sodio:

Especies : Córnea de bovino  
Método : Directrices de prueba OECD 437  
  
Resultado : No irrita los ojos

### Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

### Componentes:

#### Levamisol, clorhidrato:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Especies : Humanos  
Resultado : positivo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Valoración : Probabilidad o evidencia de la tasa de sensibilización respiratoria de baja a moderada en humanos

#### Alcohol bencilico:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

#### Estearato de polietilenglicol:

Tipo de Prueba : Abrir prueba epicutánea

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

### Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

Susceptible de provocar defectos genéticos.

### Componentes:

#### Levamisol, clorhidrato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

#### Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Ratón

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **oxfendazol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: positivo

### **Alcohol bencilico:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **Acido cítrico:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Estearato de polietilenglicol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

**Selenato de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de pulmón de hámster chino  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de elusión alcalina  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:**

**Levamisol, clorhidrato:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 80 mg/kg peso corporal

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 40 mg/kg peso corporal  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

### Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 105 semanas  
Resultado : positivo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 105 semanas  
Resultado : positivo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-  
ción : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con  
animales  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### oxfendazol:

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 1 Años  
Síntomas : Sin efectos secundarios.  
Órganos Diana : Hígado

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Síntomas : Sin efectos secundarios.  
Órganos Diana : Hígado

### Alcohol bencilico:

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : negativo

### Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Tiempo de exposición : 105 semanas  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 93 semanas  
Resultado : negativo

**IARC** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

**NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

#### Componentes:

##### **Levamisol, clorhidrato:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: No hubo informes de efectos adversos importantes

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 20 mg/kg peso corporal  
Resultado: Fetotoxicidad.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal  
Resultado: Fetotoxicidad.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

##### **Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8	Fecha de revisión: 07/23/2024	Número de HDS: 10813889-00009	Fecha de la última emisión: 03/20/2024 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **oxfendazol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Oral  
Fertilidad: NOAEL: 17 mg/kg peso corporal  
Órganos Diana: Testículos  
Resultado: Efectos en la fertilidad.

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Fertilidad: NOAEL: 0.9 mg/kg peso corporal  
Órganos Diana: Hígado  
Resultado: Sin efectos en la fertilidad.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8	Fecha de revisión: 07/23/2024	Número de HDS: 10813889-00009	Fecha de la última emisión: 03/20/2024 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Tipo de Prueba: Fertilidad  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Duración del tratamiento individual: 1 Meses  
Fertilidad: NOAEL: 750 mg/kg peso corporal  
Órganos Diana: Testículos  
Resultado: Efectos en la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Resultado: positivo, Efectos en el feto.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal  
Resultado: positivo, Toxicidad embriofetal.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 108 mg/kg peso corporal  
Resultado: positivo, Toxicidad embriofetal., Anomalías fetales.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0.625 mg/kg peso corporal

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### Alcohol bencilico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### Acido citrico:

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8	Fecha de revisión: 07/23/2024	Número de HDS: 10813889-00009	Fecha de la última emisión: 03/20/2024 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### **Selenato de sodio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad  
Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: Efectos en la fertilidad.

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 0.12 mg/kg peso corporal  
Resultado: Fetotoxicidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 0.05 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0.2 mg/kg peso corporal  
Resultado: Paladar hendido  
Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desarrollo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 2 mg/kg peso corporal  
Resultado: Paladar hendido, Efectos teratógenos., Viabilidad embrionaria reducida  
Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desa-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

rollo

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1.6 mg/kg peso corporal

Resultado: Efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Acido cítrico:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio, Tiroides, Corazón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

#### Componentes:

##### **Levamisol, clorhidrato:**

Órganos Diana : Sangre, Testículos

Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

##### **Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:**

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)

Órganos Diana : Tracto respiratorio

Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Vías de exposición : Ingestión

Órganos Diana : Tiroides, Corazón, Sangre

Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

**oxfendazol:**

Vías de exposición : Oral  
Órganos Diana : Hígado, Testículos  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-  
longadas o repetidas.

**Selenato de sodio:**

Vías de exposición : Ingestión  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en  
animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o  
menos.

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas  
o repetidas.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**Levamisol, clorhidrato:**

Especies : Rata  
NOAEL : 2.5 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 18 Meses  
Órganos Diana : Testículos

Especies : Perro  
LOAEL : 20 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 18 Meses  
Órganos Diana : Sangre

Especies : Perro  
LOAEL : 40 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 3 Meses

**Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:**

Especies : Rata  
LOAEL : > 10 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata

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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

LOAEL : < 0.01 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Método : Directrices de prueba OECD 413  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón  
LOAEL : < 0.01 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Método : Directrices de prueba OECD 413  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**oxfendazol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 11 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Semana  
Órganos Diana : Sangre, Hígado, Testículos

Especies : Rata  
NOAEL : 3.8 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 3 Meses  
Órganos Diana : Hígado, Testículos

Especies : Ratón  
NOAEL : 750 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 1 Meses  
Órganos Diana : Hígado

Especies : Ratón  
NOAEL : 37.5 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 3 Meses  
Órganos Diana : Hígado

Especies : Perro  
NOAEL : 6 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 1 Meses  
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Perro  
NOAEL : 11 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Semana  
Órganos Diana : Ganglios linfáticos, glándula del timo

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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Especies : Perro  
NOAEL : 13.5 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 12 Meses  
Órganos Diana : Hígado

**Alcohol bencilico:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.072 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 28 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 412

**Acido citrico:**

Especies : Rata  
NOAEL : 4,000 mg/kg  
LOAEL : 8,000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 10 Días

**Selenato de sodio:**

Especies : Rata  
NOAEL : 0.4 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.5 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Síntomas : Temblores, ataxia

Especies : Ratón  
NOAEL : 4.0 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Síntomas : Temblores, ataxia

Especies : Perro  
NOAEL : 0.25 mg/kg  
LOAEL : 0.5 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 53 Semana  
Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Síntomas : Temblores, pérdida de peso

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Observaciones : mortalidad bservada

Especies : Mono  
NOAEL : 1.0 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 14 Semana  
Órganos Diana : Sistema nervioso central

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

##### **Levamisol, clorhidrato:**

Ingestión : Síntomas: Náusea, Vómitos, Dolor de cabeza, Vértigo, hipotensión

##### **Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:**

Inhalación : Órganos Diana: Sistema respiratorio  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ingestión : Órganos Diana: Sangre  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
Órganos Diana: Corazón  
Órganos Diana: Tiroides

##### **Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Ingestión : Síntomas: Podría causar, Temblores, Diarrea, efectos en el sistema nervioso central, Salivación, lagrimeo

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **Levamisol, clorhidrato:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 37.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 64 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

##### **Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10 (Danio rerio (pez zebra)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 34 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **oxfendazol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 2.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 2.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.059 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.023 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

### **Alcohol bencílico:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 460 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 230 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l

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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

gas/plantas acuáticas		Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
<b>Acido cítrico:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,535 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
<b>Estearato de polietilenglicol:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: DIN 38412
Toxicidad hacia los microorganismos	:	EC10 (Bacterias): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
<b>Selenato de sodio:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algas verdes)): 245 µg/l Tiempo de exposición: 96 h  NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (algas verdes)): 197 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 0.01 - 0.1 mg/l Tiempo de exposición: 258 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y	:	NOEC: > 0.1 - 1 mg/l

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Iodos activados): 590 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

### Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.2 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 9.6 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 24 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 42 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 15 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.022 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.34 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.52 µg/l  
Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.03 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): 0.0035 µg/l  
Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

**oxfendazol:**

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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

---

Estabilidad en el agua      :    Hidrólisis: < 5 %(4 d)

**Alcohol bencilico:**

Biodegradabilidad      :    Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 92 - 96 %  
Tiempo de exposición: 14 d

**Acido cítrico:**

Biodegradabilidad      :    Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 97 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

**Estearato de polietilenglicol:**

Biodegradabilidad      :    Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 10 d  
Método: Directrices de prueba OECD 302B

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Estabilidad en el agua      :    Hidrólisis: 50 %(< 12 h)

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua      :    log Pow: -3.86  
Observaciones: Cálculo

**oxfendazol:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua      :    log Pow: 1.95

**Alcohol bencilico:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua      :    log Pow: 1.05

**Acido cítrico:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua      :    log Pow: -1.72

**Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Bioacumulación      :    Factor de bioconcentración (BCF): 52

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua      :    log Pow: 4

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **oxfendazol:**

Distribución entre los com- : log Koc: 3.2  
partimentos medioambienta-  
les

##### **Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO):**

Distribución entre los com- : log Koc: > 3.6  
partimentos medioambienta-  
les

##### **Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local  
o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-  
to no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
porte N.O.S.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin  
B1b) (ISO), oxfendazole)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio am- : si  
biente

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de trans- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
porte (abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin  
B1b) (ISO), oxfendazole)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), oxfendazole)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), oxfendazole)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASS 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), oxfendazole)  
Observaciones : Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones).  
El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/emballar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/emballaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Selenato de sodio	13410-01-0	100	41666

#### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Sensibilización respiratoria o cutánea  
Mutagenicidad en células germinales  
Carcinogenicidad  
Toxicidad a la reproducción  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Etilendiaminote- 15137-09-4      4.55 %  
traacetato de  
cobalto y disodio

#### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

Agua      7732-18-5  
Levamisol, clorhidrato      16595-80-5  
Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio      15137-09-4  
oxfendazol      53716-50-0  
Alcohol bencilico      100-51-6  
Selenato de sodio      13410-01-0

#### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO), que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado  
DSL : no determinado  
IECSC : no determinado

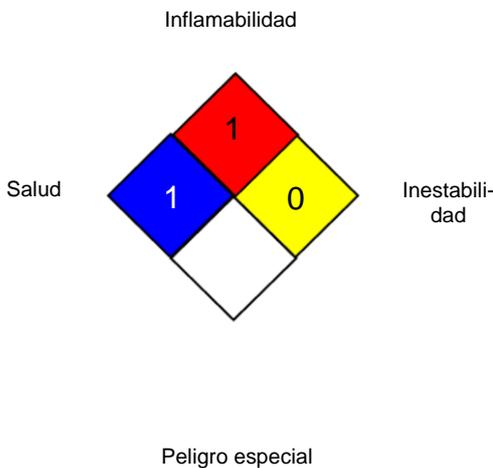
**Abamectin / Levamisole Hydrochloride /  
Oxfendazole / Cobalt Disodium EDTA / Sodium  
Selenate Formulation**

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/23/2024      Número de HDS: 10813889-00009      Fecha de la última emisión: 03/20/2024  
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Información adicional**

**NFPA 704:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	*	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

**Texto completo de otras abreviaturas**

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
- OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
- US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
- OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado
- US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacio-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/20/2024
1.8	07/23/2024	10813889-00009	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

nal de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 07/23/2024

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X