

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
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 : +1-908-740-4000
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
Sensibilización cutánea : 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)

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
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, Tiroídes, Corazón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Testículos) 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.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
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.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

la respiración.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:
consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-
tar a un médico.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un
médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de
volverla a usar.

Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eli-
minación de residuos aprobada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID úni- co	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Levamisol, clorhidrato	16595-80-5*	>= 5 - <= 10	TSC
Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio	15137-09-4*	>= 3 - <= 7	TSC
oxfendazol	53716-50-0*	>= 3 - <= 7	TSC
Alcohol bencílico	100-51-6*	>= 1 - <= 5	TSC
Acido citrico	77-92-9*	>= 0.5 - <= 1.5	TSC
Estearato de polietilenglicol	9004-99-3*	>= 0.5 - <= 1.5	TSC
Selenato de sodio	13410-01-0*	>= 0.1 - <= 1	TSC
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2*	>= 0.1 - <= 1	TSC

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al
médico.

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: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

- | | |
|---|---|
| En caso de inhalación | Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
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 importantes, agudos y retardados | La exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías aéreas reactivas). Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
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. |
| 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 medico 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 ₂)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : Ninguno conocido. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

- | | |
|---|--|
| Productos de combustión peligrosos | : Óxidos de carbono
Compuestos de cobalto
Óxidos de nitrógeno (NOx)
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.
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

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: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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 tragarse. 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.
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/m3 (OEB 3)	Interno (a)
	Información adicional: Piel			
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm ²	Interno (a)
oxfendazol	53716-50-0	TWA	40 µg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	400 µg/100 cm ²	Interno (a)
Alcohol bencílico	100-51-6	TWA	10 ppm	US WEEL
Estearato de polietilenglicol	9004-99-3	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m ³	ACGIH

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

		TWA (fracción respirable)	3 mg/m ³	ACGIH
Selenato de sodio	13410-01-0	TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm ²	Interno (a)
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	OSHA Z-1
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	ACGIH
		TWA	0.2 mg/m ³ (selenio)	NIOSH REL
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	150 µg/100 cm ²	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 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

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: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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.
Protección de la piel y del cuerpo	: Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles. 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, guantacetas, 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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

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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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
Coeficiente 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 ² /s (68 °F / 20 °C)
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	: Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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: 976.18 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda: 7.42 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: 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 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

Etilendiaminetetraacetato 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 bencílico:

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 1,200 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5.4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Acido cítrico:

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

Esterato 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 atmósfera: polvo/niebla 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 atmósfera: 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.

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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 bencílico:

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

Acido cítrico:

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

Esterato 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.

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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 bencílico:

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

Ácido cítrico:

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

Esterato 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

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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 bencílico:

Tipo de Prueba	:	Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Humanos
Resultado	:	positivo
Valoración	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

Esterato de polietilenglicol:

Tipo de Prueba	:	Abrir prueba epicutánea
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 una 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
------------------------	---	---

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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
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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
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: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: positivo
Alcohol bencílico:	
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
Ácido 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
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
Esterato 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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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
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

Etilendiaminetetraacetato 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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Observaciones	: Basado en datos de materiales similares
Carcinogenicidad - Valoración	: 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 bencílico:

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
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.

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

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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.

Etilendiaminetetraacetato de cobalto y disodio:

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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

		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.
		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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

		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 bencílico:		
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 cítrico:		
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

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

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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 desarrollo
	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.

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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

oxfendazol:

Vías de exposición	:	Oral
Órganos Diana	:	Hígado, Testículos
Valoración	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas 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.

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

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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

Etilendiaminetetraacetato 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
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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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
Especies	:	Perro
NOAEL	:	13.5 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	12 Meses
Órganos Diana	:	Hígado
Alcohol bencílico:		
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
Ácido cítrico:		
Especies	:	Rata
NOAEL	:	4,000 mg/kg
LOAEL	:	8,000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	10 Días

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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	:	Tremores, ataxia

Especies	:	Ratón
NOAEL	:	4.0 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	24 Meses
Órganos Diana	:	Sistema nervioso central
Síntomas	:	Tremores, 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	:	Tremores, pérdida de peso
Observaciones	:	mortalidad observada

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
------------	---	---

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

||| 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 ECOTOXICOLOGICA

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
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 (Hyalicella 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 Bugill)): > 2.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 2.5 mg/l

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

	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 algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l 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
Ácido cítrico:	
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
Esterarato de polietilenglicol:	
Toxicidad para peces	: CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10,000 mg/l

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

	Tiempo de exposición: 96 h Método: DIN 38412
Toxicidad hacia los microorganismos	: EC10 (Bacterias): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
Selenato de sodio:	
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 otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 0.1 - 1 mg/l 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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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:

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

Alcohol bencílico:

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

Esterato 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):

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

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

oxfendazol:

||| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.95

Alcohol bencílico:

||| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.05

Acido cítrico:

||| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.72

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

||| Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 52

||| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4

Movilidad en el suelo

Componentes:

oxfendazol:

||| Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 3.2

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

||| Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: > 3.6

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

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

o a la eliminación de residuos.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

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
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : 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 : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
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 a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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	:	Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.
-----------------	---	---

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

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
5.0 06/17/2025 10813889-00013 Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Aqua	7732-18-5
Levamisol, clorhidrato	16595-80-5
Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio	15137-09-4
oxfendazol	53716-50-0
Alcohol bencílico	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.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

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

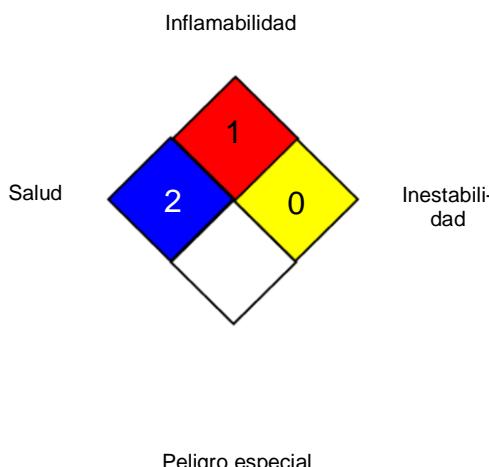
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

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

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10813889-00013 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

NFPA 704:



HMIS® IV:



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 Trasporte; 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 Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos 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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2025
5.0	06/17/2025	10813889-00013	Fecha de la primera emisión: 07/11/2022

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 resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 06/17/2025

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

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