

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

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

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma
Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com
co

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

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 2 (Tracto respiratorio, Tiroides, Corazón, Sangre)

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

Versión 3.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 10813916-00011	Fecha de la última emisión: 24.03.2025 Fecha de la primera emisión: 11.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

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.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
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.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Tracto respiratorio, Tiroides, Corazón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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 la respiración.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Levamisol, clorhidrato	16595-80-5	>= 5 -< 10
Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio	15137-09-4	>= 3 -< 5
oxfendazol	53716-50-0	>= 2,5 -< 5
Alcohol bencílico	100-51-6	>= 1 -< 5
Acido citrico	77-92-9	>= 1 -< 5
Estearato de polietilenglicol	9004-99-3	>= 1 -< 5
Selenato de sodio	13410-01-0	>= 0,1 -< 0,25
Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	>= 0,1 -< 0,25

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.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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 importante, 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 ser nocivo si se inhala. 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. Puede provocar 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 médico tratante	:	Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA 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.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Compuestos de cobalto Óxidos de nitrógeno (NO _x) Óxidos de metal
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

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

Versión 3.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 10813916-00011	Fecha de la última emisión: 24.03.2025 Fecha de la primera emisión: 11.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 VERTIDO 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. MANIPULACIÓN 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.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
	Información adicional: Piel			
		Límite de eliminación	200 µg/100 cm ²	Interno (a)
oxfendazol	53716-50-0	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	400 µg/100 cm ²	Interno (a)
Estearato de polietilenglicol	9004-99-3	CMP	10 mg/m ³	AR OEL
	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m ³	ACGIH
		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)
		CMP	0,2 mg/m ³ (selenio)	AR OEL

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

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10813916-00011 Fecha de la última emisión: 24.03.2025
Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

		TWA	0,2 mg/m ³ (selenio)	ACGIH
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 : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

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 quitarle 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.

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

Versión 3.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 10813916-00011	Fecha de la última emisión: 24.03.2025 Fecha de la primera emisión: 11.07.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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 (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
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : 770 - 5000 mm²/s (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.

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.
Puede ser nocivo si se inhala.

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 atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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

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 bencílico:

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 atmosfera: 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

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,052 - 0,51 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: 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 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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

||Resultado : No irrita la piel

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 citrico:

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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	: 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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

Estearato 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
	:	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)

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: positivo Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>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</p>
<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>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</p>

oxfendazol:

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo</p>
<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>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</p>

Alcohol bencilico:

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo</p>
<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>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</p>

Acido citrico:

<div style="border-left: 3px double black; height: 100px; margin-left: 10px;"></div>	<p>Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo</p>
--	--

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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
Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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 - 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 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
Tiempo de exposición	: 105 semanas
Resultado	: negativo

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

	<p>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</p>
Efectos en el desarrollo fetal	<p>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</p>
Toxicidad para la reproducción - Valoración	<p>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</p>

oxfendazol:

Efectos en la fertilidad	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Efectos en el desarrollo fetal	<p>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.</p> <p>Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Resultado: positivo, Toxicidad embriofetal.</p>

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

		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:

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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 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.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

Componentes:

Acido cítrico:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

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: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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

Acido cítrico:

Especies	: Rata
NOAEL	: 4.000 mg/kg
LOAEL	: 8.000 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 10 Días

Selenato de sodio:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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
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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
3.0	14.04.2025	10813916-00011	24.03.2025
			Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

II Órganos Diana: Tiroides

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

II 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 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
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
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
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

Alcohol bencilico:

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

Acido 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

Estearato de polietilenglicol:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: DIN 38412

Toxicidad hacia los microor- : EC10 (Bacterias): > 10.000 mg/l
ganismos 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algas verdes)): 245 µg/l
gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (algas verdes)): 197 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
aguda)

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 0,01 - 0,1
cidad crónica) 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
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 28 d
(Toxicidad crónica) Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
crónica)

Toxicidad hacia los microor- : EC10 (Iodos activados): 590 mg/l
ganismos 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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

		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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10.000
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 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
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10.000
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 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:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
3.0	14.04.2025	10813916-00011	24.03.2025
			Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,86
Observaciones: Cálculo

oxfendazol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,95

Alcohol bencilico:

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

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 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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

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.

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 SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 14.04.2025
formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

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 Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 24.03.2025
3.0	14.04.2025	10813916-00011	Fecha de la primera emisión: 11.07.2022

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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; 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 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

AR / 1X