

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Otros medios de identificación : Converge (A010119)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

Restricciones recomendadas del uso : No aplicable

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MSD
Polígono Ind. El Montalvo I - parcela 38
37008 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca) - Spain

Teléfono : 34 923 190 345

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Teléfono de emergencia

+1-908-423-6000

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda, Categoría 4 | H302: Nocivo en caso de ingestión. |
| Sensibilización respiratoria, Categoría 1 | H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Sensibilización cutánea, Categoría 1 | H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2 | H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| Carcinogenicidad, Categoría 2 | H351: Se sospecha que provoca cáncer. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H361fd: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

| | |
|--------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H361fd | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

levamisol, clorhidrato
Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio
Alcohol bencílico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Selenato de sodio

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

| Nombre químico | No. CAS No. CE No. Índice Número de registro | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|--|---|--|--------------------------|
| levamisol, clorhidrato | 16595-80-5 240-654-6 | Acute Tox. 3; H301 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Sangre, Testículos) Aquatic Chronic 3; H412 | >= 3 - < 10 |
| Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio | 15137-09-4 239-198-0 | Resp. Sens. 1B; H334 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 (Vías respiratorias, Tiroides, Corazón, Sangre) Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 | >= 3 - < 10 |
| Alcohol bencilico | 100-51-6 202-859-9 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número SDS: 10814144-00009 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 12.07.2022

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| | 603-057-00-5 | Skin Sens. 1B; H317 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.200 mg/kg | |
| Acido citrico | 77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | >= 1 - < 10 |
| Selenato de sodio | 13410-01-0 236-501-8 034-002-00-8 | Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 5 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |
| Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO) | 71751-41-2 606-143-00-0 | Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Repr. 2; H361fd STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso central) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10.000 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10.000 | >= 0,1 - < 0,25 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Versión 6.0 | Fecha de revisión: 14.04.2025 | Número SDS: 10814144-00009 | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | los límites de concentración específicos STOT RE 1; H372 ≥ 5 % STOT RE 2; H373 0,5 - < 5 % | |
|--|--|--|--|

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones 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.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si ha parado de respirar, hacer la 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 : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : La exposición excesiva puede agravar el asma y otras enfermedades respiratorias existentes previamente (por ejemplo, enfisema, bronquitis y síndrome de disfunción reactiva de las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

vías aéreas).

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Se sospecha que provoca cáncer.

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de fósforo
Compuestos de cobalto
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Empapar 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 a 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.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Ventilación Local/total | : | Utilizar solamente con una buena ventilación. |
| Consejos para una manipulación segura | : | No ponga sobre la piel o la ropa. No respirar la niebla o los vapores. No lo trague. Evítese el contacto con los ojos. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Las personas ya sensibilizadas y aquellas susceptibles de padecer asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, deben consultar a su médico acerca del trabajo con irritantes o sensibilizantes respiratorios. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. |
| Medidas de higiene | : | Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. El funcionamiento efectivo de una instalación debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, el equipo de protección personal adecuado, los procedimientos de descontaminación y el quitado de las batas adecuado, el control de la higiene industrial, la vigilancia médica y el uso de los controles administrativos. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- | | | |
|--|---|--|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : | Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto | : | No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente Peróxidos orgánicos Explosivos Gases |

7.3 Usos específicos finales

- | | | |
|------------------|---|-----------------------|
| Usos específicos | : | Sin datos disponibles |
|------------------|---|-----------------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número SDS: 10814144-00009 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 12.07.2022

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base |
|---|------------|--|---------------------------------|-------------|
| levamisol, clorhidrato | 16595-80-5 | TWA | 20 µg/m ³ (OEB 3) | Interno (a) |
| Otros datos: Piel | | | | |
| | | Límite de limpieza | 200 µg/100 cm ² | Interno (a) |
| Selenato de sodio | 13410-01-0 | VLA-ED | 0,1 mg/m ³ (selenio) | ES VLA |
| | | TWA | 20 µg/m ³ (OEB 3) | Interno (a) |
| | | Límite de limpieza | 200 µg/100 cm ² | Interno (a) |
| Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO) | 71751-41-2 | TWA | 15 µg/m ³ (OEB 3) | Interno (a) |
| | | Límite de limpieza | 150 µg/100 cm ² | Interno (a) |

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

| Nombre de la sustancia | Uso final | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor |
|------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Alcohol bencílico | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 22 mg/m ³ |
| | Trabajadores | Inhalación | Aguda - efectos sistémicos | 110 mg/m ³ |
| | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 8 mg/kg pc/día |
| | Trabajadores | Contacto con la piel | Aguda - efectos sistémicos | 40 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 5,4 mg/m ³ |
| | Consumidores | Inhalación | Aguda - efectos sistémicos | 27 mg/m ³ |
| | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 4 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Contacto con la piel | Aguda - efectos sistémicos | 20 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Ingestión | A largo plazo - efectos sistémicos | 4 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Ingestión | Aguda - efectos sistémicos | 20 mg/kg |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número SDS: 10814144-00009 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 12.07.2022

| | | | témicos | pc/día |
|--|--------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,349 mg/m ³ |
| | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 1 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,087 mg/m ³ |
| | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,5 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Ingestión | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,025 mg/kg pc/día |
| Selenato de sodio | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,12 mg/m ³ |
| | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 16,73 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,036 mg/m ³ |
| | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 10,28 mg/kg pc/día |
| | Consumidores | Ingestión | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,01028 mg/kg pc/día |

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental | Valor |
|---|---|---------------------------------|
| Alcohol bencílico | Agua dulce | 1 mg/l |
| | Agua de mar | 0,1 mg/l |
| | Liberación/uso discontinuo | 2,3 mg/l |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 39 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 5,27 mg/kg |
| | Sedimento marino | 0,527 mg/kg |
| | Suelo | 0,456 mg/kg |
| ácido decanoico, mezcla de diésteres con ácido octanoico y propilenglicol | Suelo | 0,2638 mg/kg |
| Acido cítrico | Agua dulce | 0,44 mg/l |
| | Agua de mar | 0,044 mg/l |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 1000 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 34,6 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Sedimento marino | 3,46 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Suelo | 33,1 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio | Agua dulce | 0,1 mg/l |
| | Agua de mar | 0,01 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 0,758 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Sedimento marino | 0,0758 mg/kg de |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número SDS: 10814144-00009 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 12.07.2022

| | | |
|-------------------|---|----------------------------------|
| | | peso seco (p.s.) |
| | Suelo | 0,5636 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| Selenato de sodio | Agua dulce | 6,38 µg/l |
| | Agua dulce - intermitente | 6,38 µg/l |
| | Agua de mar | 4,09 µg/l |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 19,7 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Sedimento marino | 12,6 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Suelo | 0,47 mg/kg de peso seco (p.s.) |
| | Oral (Envenenamiento secundario) | 2,39 alimento en mg/kg |

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Utilice controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (por ejemplo, las conexiones rápidas de menos goteo).

Todos los controles de ingeniería deberían ser ejecutados según el diseño de las instalaciones y puestos en funcionamiento de acuerdo con los principios de GMP para proteger a los productos, los trabajadores y el medio ambiente.

Se necesitan tecnologías de contención adecuadas para el control de los compuestos para controlar en la fuente y evitar la migración del compuesto a las áreas no controladas (por ejemplo, dispositivos de contención de rostro despejado).

Reduzca la manipulación con las manos descubiertas.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales.
Si la actividad o el entorno de trabajo implica ambientes polvorientos, vapores o aerosoles, utilice las gafas adecuadas.
Utilice un protector facial u otra protección para toda la cara si existe un riesgo de contacto de la cara con polvos, vapores o aerosoles.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Tenga en cuenta el uso de guantes dobles.
Protección de la piel y del cuerpo : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.
Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas.

Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada.
Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección res-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

| | |
|-------------|---|
| Filtro tipo | piratoria. El filtro debe ajustarse a UNE EN 14387 : Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P) |
|-------------|---|

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|-------------------------|
| Estado físico | : suspensión |
| Color | : Sin datos disponibles |
| Olor | : Sin datos disponibles |
| Umbral olfativo | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| Inflamabilidad (líquidos) | : Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : Sin datos disponibles |
| pH | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad | |
| Viscosidad, cinemática | : Sin datos disponibles |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : Sin datos disponibles |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | No aplicable |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | : | Sin datos disponibles |
| Características de las partículas | : | |
| Tamaño de partícula | : | No aplicable |

9.2 Otros datos

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Explosivos | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | : | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Reacciones peligrosas | : | Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
|-----------------------|---|---|

10.4 Condiciones que deben evitarse

| | | |
|--------------------------------|---|-------------------|
| Condiciones que deben evitarse | : | Ninguno conocido. |
|--------------------------------|---|-------------------|

10.5 Materiales incompatibles

| | | |
|-----------------------------|---|-----------|
| Materias que deben evitarse | : | Oxidantes |
|-----------------------------|---|-----------|

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre posibles vías 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: 935,59 mg/kg Método: Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo |
| Toxicidad cutánea aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 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 cutánea aguda | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

| | | |
|----------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
|----------------------|---|--|

Alcohol bencilico:

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| 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 ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu- |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

da por inhalación

Acido citrico:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Ratón): 5.400 mg/kg |
| Toxicidad cutánea aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea |

Selenato de sodio:

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 5 - 50 mg/kg Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 0,052 - 0,51 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD |

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 cutánea aguda | : | DL50 (Rata): 330 mg/kg DL50 (Conejo): 2.000 mg/kg |

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

levamisol, clorhidrato:

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

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

| | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies | : | Conejo |
| Método | : | Directrices de ensayo 404 del OECD |
| Resultado | : | No irrita la piel |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Alcohol bencilico:

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

Acido cítrico:

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

Selenato de sodio:

Especies : epidermis humana reconstruida (RhE)
Método : Directrices de ensayo 431 del OECD

Especies : epidermis humana reconstruida (RhE)
Método : Directrices de ensayo 439 del OECD

Resultado : Irritación de la piel

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

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a 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 los datos de materiales similares

Alcohol bencilico:

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

Acido cítrico:

Especies : Conejo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Selenato de sodio:

Especies : Córnea bovina
Método : Directrices de ensayo 437 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

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

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Componentes:

levamisol, clorhidrato:

Observaciones : Sin datos disponibles

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)
Especies : Humanos
Resultado : positivo
Observaciones : Basado en los 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 del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT)
Vía 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

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

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Vía de exposición : Contacto con la piel
Resultado : No es sensibilizante para la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Componentes:

levamisol, clorhidrato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo

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

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)
Especies: Ratón

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

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

Alcohol bencílico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo

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

Acido cítrico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
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

Selenato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de la elución 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

Se sospecha que provoca cáncer.

Componentes:

levamisol, clorhidrato:

| | |
|----------------------|--|
| Especies | : Ratón |
| Vía de aplicación | : Oral |
| Tiempo de exposición | : 2 Años |
| NOAEL | : 80 peso corporal en mg/kg |
| Observaciones | : No se informaron efectos adversos significativos |

| | |
|----------------------|--|
| Especies | : Rata |
| Vía de aplicación | : Oral |
| Tiempo de exposición | : 2 Años |
| NOAEL | : 40 peso corporal en mg/kg |
| Observaciones | : No se informaron efectos adversos significativos |

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

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

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

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Alcohol bencílico:

| | | |
|----------------------|---|------------------------------------|
| Especies | : | Ratón |
| Vía de aplicación | : | Ingestión |
| Tiempo de exposición | : | 103 semanas |
| Método | : | Directrices de ensayo 451 del OECD |
| 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 |

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

Componentes:

levamisol, clorhidrato:

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en tres generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: No se informaron efectos adversos significativos |
|--------------------------|---|--|

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

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

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 los datos de materiales similares

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

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en los 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 ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

Alcohol bencílico:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

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

Selenato de sodio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los 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 los 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 reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 0,12 peso corporal en mg/kg
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 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0,2 peso corporal en mg/kg
Resultado: Paladar hendido
Observaciones: Se observaron efectos adversos sobre el desarrollo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 2 peso corporal en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

mg/kg

Resultado: Paladar hendido, Efectos teratógenos., Viabilidad embrionaria reducida

Observaciones: Se observaron efectos adversos sobre el desarrollo

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1,6 peso corporal en mg/kg

Resultado: Efectos teratógenos.

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acido cítrico:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos 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:

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

Órganos diana : Vías respiratorias

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 los datos de materiales similares

Vía de exposición : Ingestión

Órganos diana : Tiroides, Corazón, Sangre

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

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Selenato de sodio:

| | |
|-------------------|--|
| Vía 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):

| | |
|-------------------|---|
| Vía de exposición | : Ingestión |
| Órganos diana | : Sistema nervioso central |
| Valoración | : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

levamisol, clorhidrato:

| | |
|----------------------|--------------|
| Especies | : Rata |
| NOAEL | : 2,5 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Oral |
| Tiempo de exposición | : 18 Meses |
| Órganos diana | : Testículos |

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

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

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

| | |
|----------------------|---|
| Especies | : Rata |
| LOAEL | : > 10 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 90 Días |
| Observaciones | : Basado en los 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 ensayo 413 del OECD |
| Observaciones | : Basado en los datos de materiales similares |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

| | |
|----------------------|---|
| Especies | : Ratón |
| LOAEL | : < 0,01 mg/l |
| Vía de aplicación | : inhalación (polvo /neblina /humo) |
| Tiempo de exposición | : 13 Semana |
| Método | : Directrices de ensayo 413 del OECD |
| Observaciones | : Basado en los datos de materiales similares |

Alcohol bencilico:

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Especies | : Rata |
| NOAEL | : 1,072 mg/l |
| Vía de aplicación | : inhalación (polvo /neblina /humo) |
| Tiempo de exposición | : 28 Días |
| Método | : Directrices de ensayo 412 del OECD |

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:

| | |
|----------------------|-------------|
| 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

| | |
|---------------|------------------------------|
| Órganos diana | : Sistema nervioso central |
| Síntomas | : Temblores, 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 está clasificado en base a la información disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

| | |
|------------|--|
| Valoración | : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores. |
|------------|--|

Experiencia con exposición de 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 los datos de materiales similares |
| Ingestión | : Órganos diana: Sangre Observaciones: Basado en los datos de materiales similares Órganos diana: Corazón Órganos diana: Tiroides |

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

| | |
|-----------|--|
| Ingestión | : Síntomas: Podría provocar, Temblores, Diarrea, efectos sobre el sistema nervioso central, Salivación, lagrimeo |
|-----------|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

levamisol, clorhidrato:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 37,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 64 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

Toxicidad para las dafnias y : EC10: > 0,01 - 0,1 mg/l
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Hyalella azteca (Anfípodo)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
crónica)

Alcohol bencilico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 460 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 230 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 51 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Acido citrico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Selenato de sodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)): 245 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h
NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (alga verde)): 197 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : EC10 (Iodos activados): 590 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Tiempo de exposición: 258 d
Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

Toxicidad para los 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 del canal)): 24 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

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

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis): 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 los microorganismos : CE50 : > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,52 µg/l
Tiempo de exposición: 32 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,03 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,0035 µg/l
Tiempo de exposición: 28 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Especies: Mysidopsis bahia

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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 ensayo 301B del OECD

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

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio:

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

Alcohol bencilico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,05

Acido cítrico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,72

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

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 52

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

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Distribución entre compartimentos medioambientales : log Koc: > 3,6

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|----------------------|---|
| Producto | : Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos. No eliminar el desecho en el alcantarillado. |
| Envases contaminados | : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar. |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

| | |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO), Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio)

ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO), Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio)

RID : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO), Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate)

IATA : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO), Etilendiaminotetraacetato de cobalto y disodio)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | Clase | Riesgos subsidiarios |
|-------------|-------|----------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Grupo de embalaje

ADN
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9
Código de restricciones en túneles : (-)

RID

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares 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 Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 3

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO)

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

| | | Cantidad 1 | Cantidad 2 |
|----|--------------------------------|------------|------------|
| E1 | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 100 t | 200 t |

Otras regulaciones:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.
Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

| | | |
|-------|---|----------------|
| AICS | : | no determinado |
| DSL | : | no determinado |
| IECSC | : | no determinado |

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

| | | |
|------------------|---|--|
| Otra información | : | Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales. |
|------------------|---|--|

Texto completo de las Declaraciones-H

| | | |
|--------|---|---|
| H300 | : | Mortal en caso de ingestión. |
| H301 | : | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | : | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | : | Tóxico en contacto con la piel. |
| H315 | : | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | : | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | : | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | : | Mortal en caso de inhalación. |
| H334 | : | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | : | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H341 | : | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H351 | : | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H361d | : | Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H361f | : | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| H361fd | : | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H372 | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H372 | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |
| H373 | : | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |
| H400 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | : | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Toxicidad aguda |
| Aquatic Acute | : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Carc. | : Carcinogenicidad |
| Eye Irrit. | : Irritación ocular |
| Muta. | : Mutagenicidad en células germinales |
| Repr. | : Toxicidad para la reproducción |
| Resp. Sens. | : Sensibilización respiratoria |
| Skin Irrit. | : Irritación cutánea |
| Skin Sens. | : Sensibilización cutánea |
| STOT RE | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas |
| STOT SE | : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única |
| ES VLA | : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| ES VLA / VLA-ED | : Valores límite ambientales - exposición diaria |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; 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; 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Abamectin / Levamisole Hydrochloride / Cobalt EDTA / Sodium Selenate Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 24.03.2025 |
| 6.0 | 14.04.2025 | 10814144-00009 | Fecha de la primera expedición: 12.07.2022 |

respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Clasificación de la mezcla:

| | |
|-------------------|--------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Muta. 2 | H341 |
| Carc. 2 | H351 |
| Repr. 2 | H361fd |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Procedimiento de clasificación:

| |
|-------------------|
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES