

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

Restricciones recomendadas : No aplicable
del uso

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.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación cutánea, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360D: Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 2	H371: Puede provocar daños en los órganos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a corto plazo (agudo) para el	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

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

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 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360D Puede dañar al feto.
H371 Puede provocar daños en los órganos.
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 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

N-Metil-2-pirrolidona

ivermectina

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

Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

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)
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 los límites de concentración específicos STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 20 - < 30
ivermectina	70288-86-7 274-536-0	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Sistema nervioso central) 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	≥ 1 - < 2,5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión 8.2 Fecha de revisión: 17.06.2025 Número SDS: 1212760-00029 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

		acuática crónica): 10.000	
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 los límites de concentración específicos STOT RE 1; H372 ≥ 5 % STOT RE 2; H373 0,5 - < 5 %	≥ 1 - < 2,5
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	7695-91-2 231-710-0		< 0,1

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

- Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar un médico.
- 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 : Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

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 nitrógeno (NOx)

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.
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Debe-
rá 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. |
| Ventilación Local/total | : | Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventila-
ción de extracción local. |
| Consejos para una manipu-
lación segura | : | No ponga sobre la piel o la ropa.
No respirar la niebla o los vapores.
No lo trague.
No hay que ponerlo en 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 eva-
luación 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. 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 protec-
ción personal adecuado, los procedimientos de descontami-
nación y el quitado de las batas adecuado, el control de la
higiene industrial, la vigilancia médica y el uso de los contro-
les administrativos. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- | | | |
|---|---|--|
| Exigencias técnicas para
almacenes y recipientes | : | Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guar-
dar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Mantén-
gase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de
acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. |
| Indicaciones para el almace- | : | No almacene con los siguientes tipos de productos: |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión 8.2 Fecha de revisión: 17.06.2025 Número SDS: 1212760-00029 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

namiento conjunto Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente
Peróxidos orgánicos
Explosivos
Gases

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

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
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Otros datos: Piel, Carcinógenos o mutágenos			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Otros datos: Piel, Carcinógenos o mutágenos			
		VLA-EC	20 ppm 80 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales., Vía dérmica			
		VLA-ED	10 ppm 40 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales., Vía dérmica			
ivermectina	70288-86-7	TWA	30 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
	Otros datos: Piel			
		Límite de limpieza	300 µg/100 cm ²	Interno (a)
Abamectina (combinación de aver-	71751-41-2	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión 8.2 Fecha de revisión: 17.06.2025 Número SDS: 1212760-00029 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

mectina B1a y avermectina B1b) (ISO)				
		Límite de limpieza	150 µg/100 cm ²	Interno (a)
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	7695-91-2	TWA	5000 ug/m3 (OEB 1)	Interno (a)

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	2-hidroxi-N-metilsuccinimida: 20 mg/g creatinina (Orina)	antes de la jornada laboral	ES VLB
		5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona: 70 mg/g creatinina (Orina)	entre 2 y 4 horas después del final de la exposición	ES VLB

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
N-Metil-2-pirrolidona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	14,4 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	40 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,8 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,6 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	4,5 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,4 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,85 mg/kg pc/día
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	73,5 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	416,6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	21,7 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	250 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
ivermectina	Agua dulce	0,000004 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión 8.2 Fecha de revisión: 17.06.2025 Número SDS: 1212760-00029 Fecha de la última expedición: 24.03.2025
Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

	Agua de mar	0,000004 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	Agua dulce	0,25 mg/l
	Agua dulce - intermitente	5 mg/l
	Agua de mar	0,025 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,09 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,109 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,07 mg/kg de peso seco (p.s.)
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	Agua dulce	0,27 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,27 mg/l
	Agua de mar	0,027 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	212000 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	21200 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	74800 mg/kg de peso seco (p.s.)

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Protección respiratoria	:	Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria. El filtro debe ajustarse a UNE EN 14387
Filtro tipo	:	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	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	característico
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	:	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,91 - 1,00 mg/l
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
-----------------------------	---	-----------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles : Inhalación
vías de exposición : Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Producto:

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda: 1.031 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda: 1,84 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:

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 4.150 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

ivermectina:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 50 mg/kg DL50 (Ratón): 25 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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

DL50 (Mono): > 24 mg/kg
Órganos diana: Sistema nervioso central
Síntomas: Vómitos, Dilatación de la pupila
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5,11 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 406 mg/kg
DL50 (Rata): > 660 mg/kg

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 3.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

ivermectina:

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Resultado : No irrita la piel

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

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones : La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

ivermectina:

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación en los ojos

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

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación en los ojos

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición : Contacto con 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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

ivermectina:

Vía de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Humanos
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

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

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Draize
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Humanos
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

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: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta
		Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta
		Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Método: Directrices de ensayo 482 del OECD Resultado: negativo Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético 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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

ivermectina:

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

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Sistema experimental: fibroblastos diploides humanos
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Linfoma de ratón
Resultado: negativo

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)
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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético 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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Inhalación
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

ivermectina:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Oral
NOAEL	:	1,5 peso corporal en mg/kg
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Oral
NOAEL	:	2,0 peso corporal en mg/kg
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies	:	Rata
----------	---	------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 104 semanas
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

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: positivo
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: positivo
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: positivo
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.

ivermectina:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Fertilidad: NOAEL: 0,6 peso corporal en mg/kg
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0,2 peso corporal en mg/kg
Resultado: Efectos teratogénos., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 0,4 peso corporal en mg/kg
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.
Observaciones: El mecanismo o el modo de acción puede que no sea relevante en humanos.

Tipo de Prueba: Desarrollo
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Resultado: Efectos teratogénos., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 2 peso corporal en mg/kg
Resultado: Paladar hendido, Efectos teratogénos., 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 teratogénos.

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.

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar daños en los órganos.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

ivermectina:

Órganos diana : Sistema nervioso central
Valoración : Provoca daños en los órganos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Componentes:

ivermectina:

Órganos diana	:	Sistema nervioso central
Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	169 mg/kg
LOAEL	:	433 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directrices de ensayo 408 del OECD
Observaciones	:	La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Especies	:	Rata
NOAEL	:	0,5 mg/l
LOAEL	:	1 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición	:	96 Días
Método	:	Directrices de ensayo 413 del OECD
Observaciones	:	La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Especies	:	Conejo, macho
NOAEL	:	826 mg/kg
LOAEL	:	1.653 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	20 Días
Método	:	Directrices de ensayo 410 del OECD
Observaciones	:	La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

ivermectina:

Especies	:	Perro
NOAEL	:	0,5 mg/kg
LOAEL	:	1 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Tiempo de exposición : 14 Semana
Órganos diana : Sistema nervioso central
Síntomas : Dilatación de la pupila, Temblores, Falta de coordinación, anorexia

Especies : Mono
NOAEL : 1,2 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Semana
Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

Especies : Rata
NOAEL : 0,4 mg/kg
LOAEL : 0,8 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 3 Meses
Órganos diana : bazo, Médula, Riñón

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 observada

Especies : Mono
NOAEL : 1,0 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 14 Semana
Órganos diana : Sistema nervioso central

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Rata
NOAEL : 500 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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

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:

N-Metil-2-pirrolidona:

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación de la piel

ivermectina:

Contacto con la piel : Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.
Contacto con los ojos : Observaciones: Puede irritar los ojos.
Ingestión : Síntomas: Somnolencia, Dilatación de la pupila, Temblores, Vómitos, anorexia, Falta de coordinación

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

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: DIN 38412
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microor- : CE50 (lodos activados): > 600 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 30 min
Método: ISO 8192
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 12,5 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) : Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

ivermectina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,003 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,0048 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,000025
otros invertebrados acuáticos : mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 9,1
gas/plantas acuáticas : mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,1
mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática : 10.000
aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 10.000
crónica)

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

		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 al- gas/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 microor- ganismos	:	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 Especies: Mysisopsis bahia
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10.000
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microor- : CE50 : > 927 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 30 min
Método: ISO 8192

Toxicidad para los peces : NOEC: 100 mg/l
(Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 73 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301C del OECD
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Pruebas de simulación de la :
biodegradación

Compartimiento Ambiental: Suelo
Tipo de valor: DT50
Valor: 11,5 d
Temperatura: 20 °C
Observaciones: No se ha seguido ninguna pauta de ensayo

ivermectina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 50 %
Tiempo de exposición: 240 d

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

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 21,7 - 31 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 C 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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,46
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

ivermectina:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 74

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,22

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

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 52

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

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

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 |
| 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), ivermectina) |
| ADR | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO), ivermectina) |
| RID | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina B1b) (ISO), ivermectina) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Ivermectin) |
| IATA | : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Abamectina (combinación de avermectina B1a y avermectina |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

B1b) (ISO), ivermectina)

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

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 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 30: N-Metil-2-pirrolidona

Número de lista 71: N-Metil-2-pirrolidona

Número de lista 72: N-Metil-2-pirrolidona

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

		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).	:	N-Metil-2-pirrolidona	
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) n o 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.			
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	Cantidad 1 100 t	Cantidad 2 200 t

Otras regulaciones:

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.
------------------	---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

Texto completo de las Declaraciones-H

H300	: Mortal en caso de ingestión.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H360D	: Puede dañar al feto.
H361fd	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H370	: Provoca daños en los órganos en caso de ingestión.
H372	: Provoca 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.

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
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2004/37/EC	: Europa. Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición durante el trabajo a agentes carcinógenos, mutágenos o reprotóxicos - Anexo III
2009/161/EU	: Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2004/37/EC / STEL	: Valor límite de exposición a corto plazo
2004/37/EC / TWA	: medidas como una media ponderada en el tiempo
2009/161/EU / TWA	: Valores límite - ocho horas
2009/161/EU / STEL	: Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

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; AIIIC - 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 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
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 2	H371

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.03.2025
8.2	17.06.2025	1212760-00029	Fecha de la primera expedición: 10.01.2017

STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

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