

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Ivermectin Liquid Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
Teléfono : +1-908-740-4000
Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Irritación cutánea : Categoría 2
Irritación ocular : Categoría 2A
Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Oral) : Categoría 1 (Sistema nervioso central)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 13.0 | Fecha de revisión: 06/17/2025 | Número de HDS: 1642318-00026 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H360D Puede dañar al feto. H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se ingiere. H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.</p> |
| Consejos de prudencia | <p>: Prevención: P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 No respirar nieblas o vapores. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p>Intervención: P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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 un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>Almacenamiento: P405 Guardar bajo llave.</p> <p>Eliminación: P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p> |

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Ivermectin Liquid Formulation

Versión 13.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 1642318-00026 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 05/09/2017

| Nombre químico | N.º CAS/ID único | Concentración (% w/w) | Secreto comercial |
|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| Aceites, ajonjolí | 8008-74-0* | $\geq 60 - \leq 80$ | TSC |
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4* | $\geq 7 - \leq 13$ | TSC |
| ivermectina | 70288-86-7* | $\geq 0.5 - \leq 1.5$ | TSC |

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

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
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.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede dañar al feto.
Provoca daños en los órganos en caso de ingestión.
provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 13.0 | Fecha de revisión: 06/17/2025 | Número de HDS: 1642318-00026 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

| | | |
|--|---|--|
| | | Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Ninguno conocido. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x) |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal. |

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

| | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o |

Ivermectin Liquid Formulation

Versión 13.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 1642318-00026 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 05/09/2017

nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
No respirar nieblas o vapores.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Explosivos
Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--|-----------|
| Aceites, ajonjolí | 8008-74-0 | TWA (Nieblas - total) | 10 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA (Nieblas) | 5 mg/m ³ | NIOSH REL |
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4 | TWA | 15 ppm 60 mg/m ³ | US WEEL |
| | | STEL | 30 ppm 120 mg/m ³ | US WEEL |

Ivermectin Liquid Formulation

Versión 13.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 1642318-00026 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 05/09/2017

| | | | | |
|-----------------------------|------------|-----------------------|------------------|-------------|
| ivermectina | 70288-86-7 | TWA | 30 µg/m3 (OEB 3) | Interno (a) |
| Información adicional: Piel | | | | |
| | | Límite de eliminación | 300 µg/100 cm2 | Interno (a) |

Límites biológicos de exposición ocupacional

| Componentes | CAS No. | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras | Concentración permisible | Bases |
|-----------------------|----------|---------------------------------|--------------------|--|--------------------------|--------------|
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4 | 5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona | Orina | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 100 mg/l | ACGIH BEI |

Medidas de ingeniería

- : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo). Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente. Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto). Minimice el manejo abierto.

Protección personal

Protección respiratoria

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

Protección de las manos

Material

- : Guantes resistentes a los químicos

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Observaciones | : | Considere el uso de guantes dobles. |
| Protección de los ojos | : | Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas. |
| Medidas de higiene | : | Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| Aspecto | : | líquido |
| Color | : | amarillo claro |
| Olor | : | característico |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ congelación | : | Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | > 212 °F / > 100 °C |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | No aplicable |
| Flamabilidad (líquidos) | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

| | | |
|--|---|--|
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | 0.90 - 0.92 g/cm ³ |
| Solubilidad | | |
| Hidrosolubilidad | : | insoluble |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | No aplicable |
| Temperatura de ignición espontánea | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, cinemática | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Peso molecular | : | Sin datos disponibles |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de las partículas | : | No aplicable |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|---|---|
| Reactividad | : | No clasificado como un peligro de reactividad. |
| Estabilidad química | : | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Condiciones que deben evitarse | : | Ninguno conocido. |
| Materiales incompatibles | : | Oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: 4,462 mg/kg Método: Método de cálculo |
| Toxicidad dérmica aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo |

Componentes:

Aceites, ajonjolí:

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

N-Metil-2-pirrolidona:

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): 4,150 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |

ivermectina:

| | | |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): 50 mg/kg DL50 (Ratón): 25 mg/kg DL50 (Mono): > 24 mg/kg Órganos Diana: Sistema nervioso central |
|----------------------|---|---|

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 13.0 | Fecha de revisión: 06/17/2025 | Número de HDS: 1642318-00026 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| | 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 dérmica aguda | : DL50 (Conejo): 406 mg/kg DL50 (Rata): > 660 mg/kg |

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Aceites, ajonjolí:

| | |
|-----------|---------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita la piel |

N-Metil-2-pirrolidona:

| | |
|---------------|---|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : Irritación de la piel |
| Observaciones | : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |

ivermectina:

| | |
|-----------|---------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita la piel |

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Aceites, ajonjolí:

| | |
|-----------|----------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita los ojos |

N-Metil-2-pirrolidona:

| | |
|---------------|---|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |
| Método | : Directrices de prueba OECD 405 |
| Observaciones | : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |

ivermectina:

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : Ligera irritación de los ojos |

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Aceites, ajonjolí:

| | | |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT) |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Resultado | : | negativo |

N-Metil-2-pirrolidona:

| | | |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Especies | : | Ratón |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 429 |
| Resultado | : | negativo |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

ivermectina:

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Vías de exposición | : | Cutáneo |
| Especies | : | Humanos |
| Resultado | : | No causa sensibilización a la piel. |

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Aceites, ajonjolí:

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

N-Metil-2-pirrolidona:

| | | |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 |
|------------------------|---|---|

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

| | | |
|-----------------------|---|--|
| | | Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| | | Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Método: Directrices de prueba OECD 482 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |

ivermectina:

| | | |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo |
| | | Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Sistema de prueba: fibroblastos diploides humanos Resultado: negativo |
| | | Tipo de Prueba: Linfoma de ratón Resultado: negativo |

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

| | | |
|----------------------|---|---|
| Especies | : | Rata |
| Vía de aplicación | : | Ingestión |
| Tiempo de exposición | : | 2 Años |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 451 |
| Resultado | : | negativo |
| Observaciones | : | La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Especies | : | Rata |
| Vía de aplicación | : | Inhalación |
| Tiempo de exposición | : | 2 Años |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 453 |
| Resultado | : | negativo |
| Observaciones | : | La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

ivermectina:

| | |
|-------------------|---|
| Especies | : Rata |
| Vía de aplicación | : Oral |
| NOAEL | : 1.5 mg/kg peso corporal |
| Resultado | : negativo |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

| | |
|-------------------|---|
| Especies | : Ratón |
| Vía de aplicación | : Oral |
| NOAEL | : 2.0 mg/kg peso corporal |
| Resultado | : negativo |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

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

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

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

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

| | |
|--------------------------------|--|
| Efectos en la fertilidad | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: positivo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| | : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 414 |

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

| | | |
|---|---|--|
| | | Resultado: positivo Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |
| | | Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: positivo Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : | Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales. |
| ivermectina: | | |
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Fertilidad Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Fertilidad: NOAEL: 0.6 mg/kg peso corporal Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad. |
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0.2 mg/kg peso corporal Resultado: Efectos teratógenos., 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 mg/kg peso corporal Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia. Observaciones: El mecanismo o modo de acción puede no ser pertinente en humanos. Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral Resultado: Efectos teratógenos., Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre |

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.
Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se ingiere.

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

ivermectina:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Componentes:

ivermectina:

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 prueba OECD 408
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

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 prueba OECD 413
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

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 prueba OECD 410
Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

ivermectina:

Especies : Perro

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

| | |
|----------------------|---|
| NOAEL | : 0.5 mg/kg |
| LOAEL | : 1 mg/kg |
| Vía de aplicación | : Oral |
| 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 hubo informes de efectos adversos importantes |

| | |
|----------------------|----------------------------|
| 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 ósea, Riñón |

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en 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 |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

| | |
|--|---|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia 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 llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| Toxicidad para las al- | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600.5 mg/l |

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

| | | |
|--|---|---|
| gas/plantas acuáticas | | Tiempo de exposición: 72 h |
| | | EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92.6 mg/l |
| | | Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50 (lodos activados): > 600 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Método: ISO 8192 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |

ivermectina:

| | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para 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 la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.000025 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 9.1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9.1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Aceites, ajonjolí:

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable. |
|-------------------|---|--------------------------------------|

N-Metil-2-pirrolidona:

| | | |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 73 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301C Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
|-------------------|---|---|

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 13.0 | Fecha de revisión: 06/17/2025 | Número de HDS: 1642318-00026 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

II

ivermectina:

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

| | | |
|--|---|--|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: -0.46 Método: Directrices de prueba OECD 107 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos |
|--|---|--|

ivermectina:

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Bioacumulación | : | Factor de bioconcentración (BCF): 74 |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 3.22 |

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

| | | |
|----------------------|---|--|
| Residuos | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. No elimine el desecho en el alcantarillado. |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. |

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Número ONU | : | UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ivermectin) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Peligroso para el medio ambiente | : | si |

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

IATA-DGR

| | |
|--|---|
| No. UN/ID | : UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ivermectin) |
| Clase | : 9 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : Miscellaneous |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : 964 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : 964 |
| Peligroso para el medio ambiente | : si |

Código-IMDG

| | |
|-----------------------------------|---|
| Número ONU | : UN 3082 |
| Designación oficial de transporte | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ivermectin) |
| Clase | : 9 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : 9 |
| Código EmS | : F-A, S-F |
| Contaminante marino | : si |

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

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

Precauciones especiales para los usuarios

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

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad a la reproducción
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

| | | |
|-----------------------|----------|----------------|
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4 | >= 10 - < 20 % |
|-----------------------|----------|----------------|

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

| | |
|-----------------------|-----------|
| Aceites, ajonjolí | 8008-74-0 |
| Etil oleato | 111-62-6 |
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4 |

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo N-Metil-2-pirrolidona, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

| | |
|-----------------------|-----------|
| Aceites, ajonjolí | 8008-74-0 |
| N-Metil-2-pirrolidona | 872-50-4 |

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

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

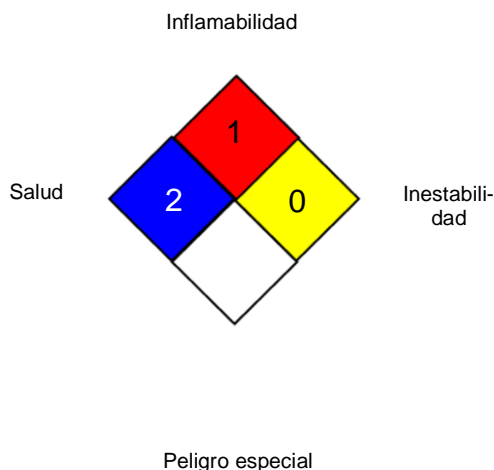
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Ivermectin Liquid Formulation

Versión 13.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 1642318-00026 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 05/09/2017

NFPA 704:



HMIS® IV:

| | | |
|-----------------------|---|----------|
| SALUD | * | 4 |
| INFLAMABILIDAD | | 1 |
| RIESGO FÍSICO | | 0 |

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado
US WEEL / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD -

Ivermectin Liquid Formulation

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 13.0 | 06/17/2025 | 1642318-00026 | Fecha de la primera emisión: 05/09/2017 |

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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

Fecha de revisión : 06/17/2025

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

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

US / 1X