

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel 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)

Polvo combustible

Sensibilización cutánea : Categoría 1
Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 1 (Sistema nervioso central, Pulmones, Hígado, Estómago)

Otros peligros

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.
El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento, el manejo o por otros medios, puede crear concentraciones de polvo combustible en el aire.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H360D Puede dañar al feto.
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Pulmones, Hígado, Estómago) tras exposiciones prolongadas o

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/20/2025 Número de HDS: 7602773-00014 Fecha de la última emisión: 05/09/2025
Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

repetidas si se ingiere.	
Consejos de prudencia	: Prevención: P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. Intervención: P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Almacenamiento: P405 Guardar bajo llave. Eliminación: P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Almidón	9005-25-8*	>= 15 - <= 40	TSC
Glicerina	56-81-5*	>= 7 - <= 13	TSC
Lufenurón (ISO)	103055-07-8*	>= 5 - <= 10	TSC
Sacarosa	57-50-1*	>= 3 - <= 7	TSC
Praziquantel	55268-74-1*	>= 1 - <= 5	TSC

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/20/2025 Número de HDS: 7602773-00014 Fecha de la última emisión: 05/09/2025
Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

Milbemycin oxima	129496-10-2*	$\geq 0.1 - \leq 1$	TSC
------------------	--------------	---------------------	-----

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

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. 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, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	:	Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abundante. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados	:	El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel. El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede dañar al feto. provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno conocido.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

- | | | |
|---|---|--|
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de metal
Compuestos clorados |
| 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.
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 | : | Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las superficies de polvo con aire comprimido).
No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|------------------|---|---|
| Medidas técnicas | : | La electricidad estática se puede acumular e incendiar el polvo suspendido lo que causaría una explosión. |
|------------------|---|---|

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/20/2025 Número de HDS: 7602773-00014 Fecha de la última emisión: 05/09/2025
Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

- Ventilación Local/total : Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y uniones adecuadas, o atmósferas inertes.
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.
Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
No tragar.
Evite el contacto con los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Minimice la generación y acumulación de polvo.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Explosivos
Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Almidón	9005-25-8	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Respirable)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
Lufenurón (ISO)	103055-07-8	TWA	200 µg/m ³ (OEB 2)	Interno (a)

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/20/2025 Número de HDS: 7602773-00014 Fecha de la última emisión: 05/09/2025
Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

		Información adicional: DSEN		
		Límite de eliminación	100 µg/100 cm ²	Interno (a)
Sacarosa	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Respirable)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
Praziquantel	55268-74-1	TWA	0.5 mg/m ³ (OEB 2)	Interno (a)
Milbemycin oxima	129496-10-2	TWA	0.1 mg/m ³ (OEB2)	Interno (a)

Medidas de ingeniería

: Use controles de ingeniería factibles para minimizar la exposición al compuesto.
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.

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

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.

Medidas de higiene

: Si es probable una exposición a químicos durante el uso

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	sólido
Color	:	marrón
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	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.
Flamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
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	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas. Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Almidón:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Glicerina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias): > 5,000 mg/kg

Lufenurón (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
DL50 (Ratón): > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2,350 mg/m³
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Sacarosa:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 29,700 mg/kg

Praziquantel:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,480 mg/kg
DL50 (Ratón): 2,454 mg/kg
DL50 (Perro): > 200 mg/kg
DL50 (Conejo): 1,050 mg/kg

Milbemycin oxima:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 532 - 863 mg/kg
DL50 (Ratón): 722 - 946 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,200 mg/m³
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

II

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Glicerina:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

Lufenurón (ISO):

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
Resultado	: No irrita la piel

Praziquantel:

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
Observaciones	: ligera irritación

Milbemycin oxima:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Almidón:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

Glicerina:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

Lufenurón (ISO):

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Prueba de Draize

Praziquantel:

Especies	: Conejo
Resultado	: Ligera irritación de los ojos
Método	: Prueba de Draize

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Milbemycin oxima:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Almidón:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: negativo

Lufenurón (ISO):

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Valoración	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado	: Sensibilizador

Praziquantel:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

Milbemycin oxima:

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Almidón:

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

Glicerina:

**Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel
Formulation**

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

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

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

Lufenurón (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Linfoma de ratón
Sistema de prueba: Células de hámster chino
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Sistema de prueba: hepatocitos de rata
Resultado: negativo

Sistema de prueba: Linfocitos humanos
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) en células testiculares
Especies: Rata
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Sacarosa:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

|| Resultado: negativo

Praziquantel:

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

|| Tipo de Prueba: Aberración cromosómica
Sistema de prueba: Células de hámster chino
Resultado: negativo

|| Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Rata
Resultado: negativo

Milbemycin oxima:

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

|| Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

|| Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Glicerina:

|| Especies : Rata
|| Vía de aplicación : Ingestión
|| Tiempo de exposición : 2 Años
|| Resultado : negativo

Lufenurón (ISO):

|| Especies : Rata
|| Vía de aplicación : Ingestión
|| Tiempo de exposición : 18 mes(es)
|| Resultado : negativo

|| Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Praziquantel:

Especies	: Hámster
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 80 semanas
NOAEL	: 100 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 104 semanas
NOAEL	: 250 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes

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:

Glicerina:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Lufenurón (ISO):

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Toxicidad general padres: NOAEL: 8.3 mg/kg peso en húmedo
--------------------------	---

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

		Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 20.9 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: Rata Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1,000 mg/kg peso corporal Síntomas: Sin efectos secundarios. Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes
		Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Toxicidad general materna: NOAEL: 20.9 mg/kg peso corporal Toxicidad embriofetal.: 8.3 mg/kg peso corporal Resultado: Anomalías fetales.
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Praziquantel:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Fertilidad Especies: Rata Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes
		Tipo de Prueba: Fertilidad Especies: Ratón Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Rata Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes
		Tipo de Prueba: Desarrollo Especies: Ratón Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

Milbemycin oxima:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación Especies: Perro Vía de aplicación: Ingestión
--------------------------	---	--

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Lufenurón (ISO):

Valoración	: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.
------------	---

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:

Lufenurón (ISO):

Vías de exposición	: Oral
Órganos Diana	: Sistema nervioso central, Pulmones, Hígado, Estómago
Valoración	: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

Milbemycin oxima:

Vías de exposición	: Ingestión
Órganos Diana	: Sistema nervioso central
Valoración	: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/20/2025 Número de HDS: 7602773-00014 Fecha de la última emisión: 05/09/2025
Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Almidón:

Especies	: Rata
NOAEL	: $\geq 2,000$ mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 28 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 410

Glicerina:

Especies	: Rata
NOAEL	: 0.167 mg/l
LOAEL	: 0.622 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición	: 13 Semana

Especies	: Rata
NOAEL	: 8,000 - 10,000 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 a

Especies	: Conejo
NOAEL	: 5,040 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 45 Semana

Lufenurón (ISO):

Especies	: Rata
NOAEL	: 5.34 mg/kg
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 4 Meses
Órganos Diana	: Sistema nervioso central, aparato digestivo
Síntomas	: efectos en el sistema nervioso central

Especies	: Rata
NOAEL	: 1.93 mg/kg
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 2 a
Síntomas	: efectos en el sistema nervioso central, Convulsiones

Especies	: Ratón
NOAEL	: 2.12 mg/kg
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 18 Meses
Órganos Diana	: Sistema nervioso central, Hígado, Próstata
Síntomas	: efectos en el sistema nervioso central, Convulsiones

Especies	: Perro
NOAEL	: 7.02 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/09/2025
5.0	06/20/2025	7602773-00014	Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 1 a
Órganos Diana	: Sistema nervioso central, Hígado, Pulmones
Síntomas	: Convulsiones, Fatalidad, Irregularidades

Praziquantel:

Especies	: Rata
NOAEL	: 1,000 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies	: Perro
NOAEL	: 60 mg/kg
LOAEL	: 180 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Órganos Diana	: Sistema gastrointestinal
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes

Milbemycin oxima:

Especies	: Rata
NOAEL	: 3 mg/kg
LOAEL	: 15 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Síntomas	: Trastornos hepáticos, Trastornos sanguíneos

Especies	: Perro
LOAEL	: 8.6 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 3 Días
Síntomas	: Temblores

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Lufenurón (ISO):

Información General	: Observaciones: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar efectos neurotóxicos.
---------------------	--

Praziquantel:

Inhalación	: Síntomas: Dolor de cabeza, Cansancio, Vértigo, Molestias gastrointestinales, disminución de temperatura corporal, Reacciones alérgicas
------------	--

Milbemycin oxima:

Ingestión	: Síntomas: Salivación, Convulsiones, Diarrea, Debilidad, Vómitos, Temblores, Coma
-----------	--

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

II

Observaciones: Con base en Pruebas con Animales.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Glicerina:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 54,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Método: DIN 38 412 Part 8

Lufenurón (ISO):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 73,100 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 29,000 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 370 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.042 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) OPPTS 850.1035 CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.41 µg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 209 µg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 CE50 (Scenedesmus subspicatus): 17 µg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 80 µg/l Tiempo de exposición: 33 d

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

	Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 20 µg/l Tiempo de exposición: 359 d Método: Directrices de prueba OECD 229
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 8.38 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 90 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
	NOEC (Chironomus riparius): 2 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Praziquantel:

Toxicidad para peces	: CL50 (Carassius auratus (Carpa dorada)): 29.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 hora Método: Directrices de prueba OECD 203
	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 31.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 hora Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 35 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración del lodo activado Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Milbemicin oxima:

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.16 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.03 µg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50: > 87 µg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.01 µg/l

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0	Fecha de revisión: 06/20/2025	Número de HDS: 7602773-00014	Fecha de la última emisión: 05/09/2025 Fecha de la primera emisión: 11/20/2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Glicerina:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 92 % Tiempo de exposición: 30 d Método: Directrices de prueba OECD 301D
-------------------	---	---

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Glicerina:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -1.75
--	---	----------------

Lufenurón (ISO):

Bioacumulación	:	Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Factor de bioconcentración (BCF): 28 Método: Directrices de prueba OECD 305
----------------	---	--

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 5.12
--	---	---------------

Sacarosa:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Pow: < 1
--	---	----------

Praziquantel:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 2.012 pH: 7
--	---	-------------------------

Milbemicin oxima:

Bioacumulación	:	Factor de bioconcentración (BCF): 440
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 7

Movilidad en el suelo

Componentes:

Lufenurón (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales	:	log Koc: 5.38 Método: Directrices de prueba OECD 106
--	---	---

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/09/2025
5.0	06/20/2025	7602773-00014	Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

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 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/09/2025
5.0	06/20/2025	7602773-00014	Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

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 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	CLASS 9
Código ERG	:	171
Contaminante marino	:	si(Milbemycin Oxime, Lufenuron (ISO))
Observaciones	:	Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones). El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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	:	Polvo combustible Sensibilización respiratoria o cutánea Toxicidad a la reproducción Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
------------------------------	---	---

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

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/09/2025
5.0	06/20/2025	7602773-00014	Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

Almidón	9005-25-8
Extractos de carne, vaca	68990-09-0
Glicerina	56-81-5
Lufenurón (ISO)	103055-07-8
Sacarosa	57-50-1
Savorysel Bacon Flavor	No asignado
Agua	7732-18-5
Praziquantel	55268-74-1

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Butil-4-metoxifenol terciario, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Almidón	9005-25-8
Glicerina	56-81-5
Sacarosa	57-50-1

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

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

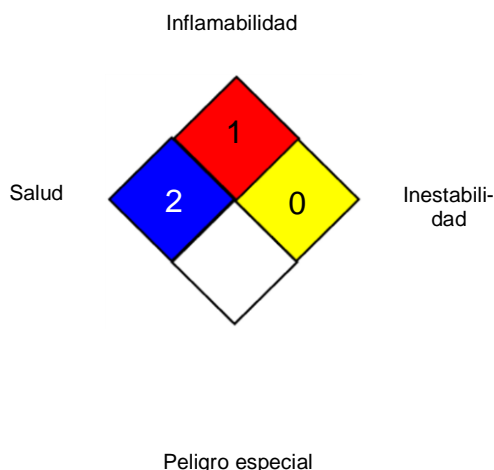
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión 5.0 Fecha de revisión: 06/20/2025 Número de HDS: 7602773-00014 Fecha de la última emisión: 05/09/2025
Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		3
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 : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de 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 -

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Milbemycin Oxime / Lufenuron / Praziquantel Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/09/2025
5.0	06/20/2025	7602773-00014	Fecha de la primera emisión: 11/20/2020

Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - 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 : 06/20/2025

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