

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD  
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Teléfono : 908-740-4000  
Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000  
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.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 según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5  
Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5  
Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A  
Sensibilización cutánea : Categoría 1  
Mutagenicidad en células germinales : Categoría 2  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (cavidad nasal)

#### Etiqueta SGA (GHS)

**Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.02.2023
7.0	04.04.2023	1496909-00020	Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
 H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos (cavidad nasal) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.  
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P260 No respirar nieblas o vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a 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.  
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: 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.

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulacion

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	>= 50 -< 70
Propan-2-ol	67-63-0	>= 30 -< 50
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], α-(1-oxotetradecil)-ω-(fenilmetoxi)-	642443-86-5	>= 10 -< 20
7-Oxabiclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato ivermectina	2386-87-0	>= 1 -< 5
	70288-86-7	>= 0.1 -< 1

## 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 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 : 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.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
 Provoca una leve irritación cutánea.  
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formula-tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.02.2023
7.0	04.04.2023	1496909-00020	Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

Provoca irritación ocular grave.  
 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Susceptible de provocar defectos genéticos.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-longadas o repetidas.

Protección de quienes brin-dan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotec-ción y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropia-dos : Agua pulverizada  
 Espuma resistente a los alcoholes  
 Dióxido de carbono (CO2)  
 Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-piados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extincion de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
 Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
 Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
 La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

Métodos específicos de ex-tinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-tancias 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 espe-cial 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 pro-cedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.  
 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 con-tención o barreras de aceite).  
 Retener y eliminar el agua contaminada.  
 Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formula- tion

Versión 7.0	Fecha de revisión: 04.04.2023	Número de HDS: 1496909-00020	Fecha de la última emisión: 09.02.2023 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

- II**
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### SECCIÓN 7. 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. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- 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. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. 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

**Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation**

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

- Condiciones para el almacenamiento seguro : protección y procedimientos de descontaminación.  
 : 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 : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
 : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
 Agentes oxidantes fuertes  
 Sustancias y mezclas auto-reactivas  
 Peróxidos orgánicos  
 Sólidos inflamables  
 Líquidos pirofóricos  
 Sólidos pirofóricos  
 Sustancias y mezclas auto-térmicas  
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
 Explosivos  
 Gases  
 Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

**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
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	TWA (Fracción inhalable y vapor)	10 ppm	ACGIH
Propan-2-ol	67-63-0	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	400 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
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
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del últi-	40 mg/l	MX BEI

**Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation**

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

				mo día de la semana de trabajo		
		Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 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.  
 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.  
 Filtro tipo : Tipo de vapor orgánico  
 Protección de las manos :  
 Material : Guantes resistentes a los químicos  
 Observaciones : Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es inflamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.  
 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

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0	Fecha de revisión: 04.04.2023	Número de HDS: 1496909-00020	Fecha de la última emisión: 09.02.2023 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo
Olor	:	disolvente
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	:	28 °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
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	:	0.855 - 0.905 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		



## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.02.2023
7.0	04.04.2023	1496909-00020	Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

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
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	:	Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
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

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 2,985 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 4,924 mg/kg Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### 2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Ratón): 2,410 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 2,764 mg/kg

##### Propan-2-ol:

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25 mg/l  
 Tiempo de exposición: 6 h  
 Prueba de atmosfera: vapor  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

### **Poli[oxi(metil-1,2-etanedii)], $\alpha$ -(1-oxotetradecil)- $\omega$ -(fenilmetoxi)-:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 16,000 mg/kg

### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 2,959 - 5,000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata):  $\geq$  5.19 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 436  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **ivermectina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 50 mg/kg  
 DL50 (Ratón): 25 mg/kg  
 DL50 (Mono): > 24 mg/kg  
 Órganos Diana: Sistema nervioso central  
 Síntomas: Vómitos, Dilatación de la pupila  
 Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5.11 mg/l  
 Tiempo de exposición: 1 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 406 mg/kg  
 DL50 (Rata): > 660 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

### **Componentes:**

**2-(2-Butoxietoxi)etanol:**

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

|| Especies : Conejo  
 || Método : Directrices de prueba OECD 404  
 || Resultado : Ligera irritación de la piel

### Propan-2-ol:

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

### Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], $\alpha$ -(1-oxotetradecil)- $\omega$ -(fenilmetoxi)-:

|| Especies : Conejo  
 || Resultado : Ligera irritación de la piel

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

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

### ivermectina:

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

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

### Componentes:

#### 2-(2-Butoxi)etanol:

|| Especies : Conejo  
 || Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

#### Propan-2-ol:

|| Especies : Conejo  
 || Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

### Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], $\alpha$ -(1-oxotetradecil)- $\omega$ -(fenilmetoxi)-:

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

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

|| Especies : Conejo  
 || Resultado : No irrita los ojos  
 || Método : Directrices de prueba OECD 405

### ivermectina:

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

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### 2-(2-Butoxi)etanol:

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

##### Propan-2-ol:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

##### Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], $\alpha$ -(1-oxotetradecil)- $\omega$ -(fenilmetoxi)-:

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

##### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

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

Valoración	:	Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos
------------	---	---

##### ivermectina:

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

### Mutagenicidad en células germinales

Susceptible de provocar defectos genéticos.

#### Componentes:

##### 2-(2-Butoxi)etanol:

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

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formula- tion

Versión 7.0	Fecha de revisión: 04.04.2023	Número de HDS: 1496909-00020	Fecha de la última emisión: 09.02.2023 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

			<p>Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo</p>
	Genotoxicidad in vivo	:	<p>Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo</p>
<b>Propan-2-ol:</b>			
	Genotoxicidad in vitro	:	<p>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo</p>
	Genotoxicidad in vivo	:	<p>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo</p>
<b>Poli[oxi(metil-1,2-etanedii)], α-(1-oxotetradecil)-ω-(fenilmetoxi)-:</b>			
	Genotoxicidad in vitro	:	<p>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo</p>
<b>7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:</b>			
	Genotoxicidad in vitro	:	<p>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)</p>

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

		Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 486 Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Ensayo de mutación de genes de células somáticas de roedor transgénico Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 488 Resultado: positivo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.

### 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:

#### Propan-2-ol:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Método	:	Directrices de prueba OECD 451
Resultado	:	negativo

#### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

Tiempo de exposición : 29 Meses  
 Resultado : negativo

### 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

### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### 2-(2-Butoxi)etanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 415  
 Resultado: negativo

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

#### Propan-2-ol:

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

#### 7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 414

**Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation**

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

|| Resultado: negativo

**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 provocar somnolencia o vértigo.

**Componentes:**

**Propan-2-ol:**

|| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**ivermectina:**

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (cavidad nasal) tras exposiciones prolongadas o repetidas.



# Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

## Componentes:

### **7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:**

Vías de exposición	: Ingestión
Órganos Diana	: cavidad nasal
Valoración	: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

### **ivermectina:**

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

## **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

#### **2-(2-Butoxi)etanol:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: 1,000 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 408

Especies	: Rata
NOAEL	: >= 0.094 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 413

Especies	: Rata
NOAEL	: >= 2,000 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 90 Días

#### **Propan-2-ol:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 12.5 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 104 Semana

### **7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 408

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

### ivermectina:

Especies : Perro  
 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:

### 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:

### 2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1,300 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)):  $\geq 100$  mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10:  $> 1,995$  mg/l  
 Tiempo de exposición: 30 min

### Propan-2-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 9,640 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):  $> 10,000$  mg/l  
 Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida):  $> 1,050$  mg/l  
 Tiempo de exposición: 16 h

### Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], $\alpha$ -(1-oxotetradecil)- $\omega$ -(fenilmetoxi)-:

Toxicidad para peces : CL50 : 540 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 221 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Selenastrum capricornutum (alga en agua dulce)): 78 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 24 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 40 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  $> 110$  mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 30 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Iodos activados): 409 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

### 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:

##### 2-(2-Butoxi)etanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 85 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Prueba según la Norma OECD 301C

##### Propan-2-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable  
 BOD/COD : BOD: 1.19 (DBO5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

##### 7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 71 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 301B

### ivermectina:

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

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión 7.0      Fecha de revisión: 04.04.2023      Número de HDS: 1496909-00020      Fecha de la última emisión: 09.02.2023  
 Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

### II

#### Potencial de bioacumulación

##### Componentes:

##### 2-(2-Butoxi)etanol:

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

##### Propan-2-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.05

##### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxylato:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.34  
 Método: Directrices de prueba OECD 107

##### ivermectina:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 74

Coeficiente 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.  
 Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
 No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.  
 Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 1993  
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.02.2023
7.0	04.04.2023	1496909-00020	Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

(Propan-2-ol)

Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 3

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993  
 Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.

(Propan-2-ol)

Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Flammable Liquids  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

### Código-IMDG

Número ONU : UN 1993  
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (Propan-2-ol, Ivermectin, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)  
 Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 3  
 Código EmS : F-E, S-E  
 Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NOM-002-SCT

Número ONU : UN 1993  
 Designación oficial de transporte : LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

(Propan-2-ol)

Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 3

### 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

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimididos.

## Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formula- tion

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.02.2023
7.0	04.04.2023	1496909-00020	Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

### 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

Fecha de revisión	:	04.04.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable;

**Ivermectin (with Isopropyl Alcohol) Formula-  
tion**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09.02.2023
7.0	04.04.2023	1496909-00020	Fecha de la primera emisión: 29.03.2017

---

NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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/>

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 se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X