según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto

Otros medios de identifica-

ción

Ivermectin (2%) Formulation

Coopers Blowfly and Lice Jetting Fluid (61069)

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 : 908-740-4000 Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electró- : El

nico

EHSDATASTEWARD@merck.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - ex-

posición única (Oral)

Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral)

Toxicidad sistémica específi: Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central)

si se ingiere.

H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central)

tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia : Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022 3.6

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

P280 Usar equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

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.

P307 + P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un mé-

dico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Derivado de óxido de polialquileno de	103818-93-5	38
un alcohol sintético		
Propilenglicol	57-55-6	19
ivermectina	70288-86-7	2

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 si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la

En caso de contacto con los

ojos

Lave con agua y jabón como precaución. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

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.

Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo En caso de ingestión

bajo el control del personal médico.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados

: Provoca irritación ocular grave.

Provoca daños en los órganos en caso de ingestión.

provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un 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

Ninguno conocido.

Peligros específicos durante

la extincion de incendios

La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono Óxidos de metal

Oxidos de fósforo

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 especial para los bomberos

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

Utilice equipo de protección personal.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal.

Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la

sección 8).

Precauciones relativas al

medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por con-

tención o barreras de aceite).

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: 09/28/2024 3.6

Número de HDS: 10679866-00011

Fecha de la última emisión: 11/27/2023 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Empape con material absorbente inerte.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente

adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL. Utilizar solamente con una buena ventilación.

Ventilación Local/total Consejos para una manipu-

lación segura

No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.

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.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Guardar bajo llave.

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración permisible	Bases	
Propilenglicol	57-55-6	TWA	10 mg/m ³	US WEEL	
ivermectina	70288-86-7	TWA	30 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)	
	Información adicional: Piel				
		Límite de eliminación	300 μg/100 cm2	Interno (a)	

Minimice el manejo abierto.

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).

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

Observaciones Protección de los ojos Considere el uso de guantes dobles.

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 protec-

ción.

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.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso

típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas

de seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de

protección y procedimientos de descontaminación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : De blanco a amarillo., Color amarillo paja

Olor : Sin datos disponibles

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 : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Flamabilidad (líquidos) : No aplicable

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022 3.6

Hidrosolubilidad Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

Propiedades comburentes La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Peso molecular Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

tarse

Ninguno conocido.

Materiales incompatibles

Productos de descomposición :

Oxidantes

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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: 2,500 mg/kg

Método: Método de cálculo

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

Método: Método de cálculo

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Componentes:

Propilenglicol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 22,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 44.9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad 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 inhala-

ción

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

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Derivado de óxido de polialquileno de un alcohol sintético:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR) Método : Directrices de prueba OECD 439

Resultado : No irrita la piel

Propilenglicol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

ivermectina:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Derivado de óxido de polialquileno de un alcohol sintético:

Especies : Córnea de bovino

Método : Directrices de prueba OECD 437

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Propilenglicol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

ivermectina:

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Propilenglicol:

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

Resultado : negativo

ivermectina:

Vías de exposición : Cutáneo Especies : Humanos

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Propilenglicol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

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:

Propilenglicol:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
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

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles ma-

yores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carci-

nógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles ma-

yores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por

el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Propilenglicol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

dosis tóxicas altas para la madre

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se ingiere.

Componentes:

ivermectina:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:

ivermectina:

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Propilenglicol:

Especies : Rata, macho
NOAEL : >= 1,700 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 2 a

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022 3.6

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.

: Observaciones: Puede irritar los ojos. Contacto con los ojos

Síntomas: Somnolencia, Dilatación de la pupila, Temblores, Ingestión

Vómitos, anorexia, Falta de coordinación

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Derivado de óxido de polialquileno de un alcohol sintético:

Toxicidad para peces CL50 : > 1 - 10 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Propilenglicol:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 18,340 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 19,300

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 13,020 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l

Tiempo de exposición: 18 h

ivermectina:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.003 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

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:

Derivado de óxido de polialquileno de un alcohol sintético:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propilenglicol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 98.3 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301F

ivermectina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 50 % Tiempo de exposición: 240 d

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Propilenglicol:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: -1.07

octanol/agua Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

ivermectina:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 74

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.22

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022 3.6

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.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local Envases contaminados

o a la eliminación de residuos.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, Designación oficial de trans-

porte N.O.S.

(Ivermectin)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9

Peligroso para el medio am-

biente

IATA-DGR No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-

porte

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Ivermectin)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

Código-IMDG Número ONU

964

Instrucción de embalaje 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio amsi

biente

Designación oficial de trans-

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

porte

(Ivermectin)

Clase 9 Ш Grupo de embalaje Etiquetas 9

15 / 18

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Código EmS : F-A, S-F

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

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3082

Designación oficial de trans- :

porte

(Ivermectin)

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : CLASS 9 Código ERG : 171

Contaminante marino : si(Ivermectin)

Observaciones : Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capaci-

dad de más de 450 litros (119 galones).

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

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 multi-

modal 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

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o

repetida)

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

Agua 7732-18-5
Derivado de óxido de polialquileno de un alcohol sintético 103818-93-5
Propilenglicol 57-55-6
Hidrogenoortofosfato de disodio 7558-79-4

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

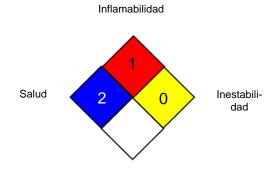
DSL : no determinado

IECSC : no determinado

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

Información adicional

NFPA 704:



Peligro especial

HMIS® IV:



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

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.

US WEEL / 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 Trasporte; 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 peligro-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Ivermectin (2%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 11/27/2023 3.6 09/28/2024 10679866-00011 Fecha de la primera emisión: 05/05/2022

sos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media: ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil: IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL -Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP -Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD -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 estructuraactividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos,

http://echa.europa.eu/

Fecha de revisión : 09/28/2024

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 se 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