según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto

Otros medios de identifica-

ción

Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Coopers Bovilis MH Single-Shot RTU READY-TO-USE MH

**VACCINE FOR CATTLE (92022)** 

COOPERS BOVILIS MH+IBR BOVINE RESPIRATORY

DISEASE (BRD) VACCINE (64608)

Bovilis MH+IBR (A011518)

COOPERS BOVILIS MH MANNHEIMIA HAEMOLYTICA

VACCINE FOR CATTLE (55767)

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-

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)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 1B

**Etiqueta SGA (GHS)** 

Pictogramas de peligro :





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H350 Puede provocar cáncer.

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 nieblas o vapores.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

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 y jabón.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eli-

minación 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)
Antigen	No asignado	>= 50 - <= 54
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	9.5
Glicerina	56-81-5	1
Formaldehído	50-00-0	0.3

#### **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

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 09/28/2024 10876385-00013 5.2 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

Puede provocar cáncer.

dos

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

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 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).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

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.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Consejos para una manipu-

lación segura

No poner en contacto con piel ni ropa.

Evitar respirar nieblas o vapores.

No tragar.

Evite el contacto con los ojos.

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.

Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Condiciones para el almace-

namiento 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	Parámetros de	Bases

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

		(Forma de	control / Concen-	
		exposición)	tración permisible	
Aceite mineral blanco (petró- leo)	8042-47-5	TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (frac- ción inhala- ble)	5 mg/m³	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
Formaldehído	50-00-0	TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.3 ppm	ACGIH
		TWA	0.016 ppm	NIOSH REL
		С	0.1 ppm	NIOSH REL
		PEL	0.75 ppm	OSHA CARC
		STEL	2 ppm	OSHA CARC
		TWA	0.016 ppm (Formaldehído)	NIOSH REL
		С	0.1 ppm (Formaldehído)	NIOSH REL

#### 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.

Las operaciones de laboratorio no requieren contención especial.

#### 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 protec-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 09/28/2024 10876385-00013 5.2 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

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

Medidas de higiene

cuerpo

Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

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

protección y procedimientos de descontaminación.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto suspensión

Color blanco a blanquecino

Olor inodoro

Umbral de olor Sin datos disponibles

pН 6.0 - 8.0

Punto de fusión/ congelación 32 °F / 0 °C

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

212 °F / 100 °C

(1000 hPa)

Punto de inflamación Sin datos disponibles

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 infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor 2.37 kPa (68 °F / 20 °C)

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Temperatura de ignición es-

pontánea

Temperatura de descomposi-

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

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

No aplicable

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

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.

Ninguno conocido.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

tarse

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:**

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

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

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 20000 ppm

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: gas Método: Método de cálculo

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

Método: Método de cálculo

#### Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

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

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Glicerina:

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

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

Formaldehído:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg

Método: Juicio experto

Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 100 ppm

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: gas Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 270 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

### Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies : Conejo

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Resultado : No irrita la piel

Glicerina:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Formaldehído:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Observaciones : Según las normas nacionales o regionales.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Glicerina:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Formaldehído:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos Observaciones : Con base en la corrosividad en la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Resultado : negativo

Formaldehído:

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en

humanos (HRIPT)

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Humanos

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de

la piel en humanos

#### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### Aceite mineral blanco (petróleo):

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

mamífero in vivo 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 Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Glicerina:

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 cromosomica in vitro

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

Formaldehído:

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

(Prueba de Ames) Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Resultado: positivo

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo cometa alcalino in vivo en mamíferos

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: positivo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo

de células somáticas de mamíferos.

### Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

#### **Componentes:**

#### Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 24 Meses
Resultado : negativo

Glicerina:

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

#### Formaldehído:

Especies : Rata

Vía de aplicación : inhalación (gas)
Tiempo de exposición : 28 Meses
Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con

animales

IARC Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

Formaldehído 50-00-0

OSHA Carcinógeno regulado específicamente por OSHA

Formaldehído 50-00-0

NTP Cancerígeno humano reconocido

Formaldehído 50-00-0

#### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### Aceite mineral blanco (petróleo):

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

generación Especies: Rata

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Resultado: negativo

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

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

Formaldehído:

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Resultado: negativo

#### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Formaldehído:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

**Componentes:** 

Aceite mineral blanco (petróleo):

Especies : Rata
LOAEL : 160 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata LOAEL : >= 1 mg/l

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 09/28/2024 10876385-00013 5.2 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Vía de aplicación inhalación (polvo / neblina / humo)

Tiempo de exposición : 4 Semana

Método Directrices de prueba OECD 412

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

Conejo **Especies** NOAEL 5,040 mg/kg Vía de aplicación Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 45 Semana

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 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)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 09/28/2024 10876385-00013 5.2 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

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 microor-

ganismos

NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h Método: DIN 38 412 Part 8

Formaldehído:

Toxicidad para peces CL50 (Morona saxátiles (róbalo rayado)): 6.7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 5.8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4.89 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 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.04 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): 19 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

#### Persistencia y degradabilidad

#### **Componentes:**

### Aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 31 % Tiempo de exposición: 28 d

Glicerina:

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 92 % Tiempo de exposición: 30 d

Método: Directrices de prueba OECD 301D

Formaldehído:

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 99 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301A

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

#### Potencial de bioacumulación

#### **Componentes:**

Glicerina:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -1.75

Formaldehído:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 0.35

Observaciones: Cálculo

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

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

to no usado.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

#### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### 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

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

(Formaldehyde)

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Etiquetas : CLASS 9
Código ERG : 171
Contaminante marino : no

Observaciones : LA INFORMACIÓN ANTERIOR APLICA SOLO A TAMAÑOS

DE EMPAQUE EN LOS QUE LA SUSTANCIA PELIGROSA

CUMPLE CON LA CANTIDAD INFORMABLE.

#### 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**

Componentes	CAS No.	Componente	Producto calculado RQ
		RQ (lbs)	(lbs)
Formaldehído	50-00-0	100	33333

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente	Producto calculado RQ
		RQ (lbs)	(lbs)
Formaldehído	50-00-0	100	33333

#### 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 : Sensibilización respiratoria o cutánea

Carcinogenicidad

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de

referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Formaldehído 50-00-0 0.3 %

Tiomersal 54-64-8 0.01 %

#### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

Antigen No asignado
Agua 7732-18-5
Aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5
Glicerina 56-81-5
Formaldehído 50-00-0
Tiomersal 54-64-8

#### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Formaldehído, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

Tiomersal, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

#### Lista de sustancias peligrosas de California

Aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5

#### Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5 Glicerina 56-81-5

#### Carcinógenos regulados de California

Formaldehído 50-00-0

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

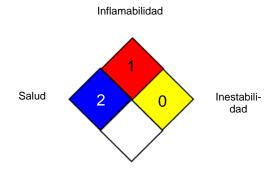
DSL : no determinado

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

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA CARC : OSHA-Químicos específicamente regulados/Carcinógenos
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

1 Límites para los contaminantes del aire

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado

NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe so-

brepasarse en ningún momento durante un día de trabajo

NIOSH REL / C : Valor techo (C)

OSHA CARC / PEL : Limite de exposición permitido
OSHA CARC / STEL : Límite de exposición a corto plazo
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 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 peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización: KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL -Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP -Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD -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/

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Bovilis MH Single Shot RTU / MH + IBR Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06/26/2024 5.2 09/28/2024 10876385-00013 Fecha de la primera emisión: 10/24/2022

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**