según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

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

Dirección de correo electró- : EHSDATASTEWARD@merck.com

nico

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

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Toxicidad sistémica específi: Categoría 1 (cartílago, Testículos)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

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

H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos (cartílago, Testículos) 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. P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

ducto.

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

trabajo.

P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo

de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua 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)
Enrofloxacin	93106-60-6	>= 1 - < 5
Alcohol bencilico	100-51-6	>= 1 - < 5

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Consultar un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con

jabón y agua en abundancia.

Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

oios

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



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

Consultar un médico.

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

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Síntomas y efectos más im-

portante, agudos y retarda-

: 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).

: Trate los síntomas y brinde apoyo.

Notas especiales para un medico tratante

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia- : Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

dos

dos

Ninguno conocido.

Peligros específicos durante :

la extincion de incendios

ia extinción 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



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

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.

Consejos para una manipu- : No poner en contacto con piel ni ropa.

lación segura No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

Evite el contacto con los ojos.

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

sobre exposición en el lugar de trabajo.

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

ambiente.

Condiciones para el almace- :

Ventilación Local/total

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

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
		(Forma de	control / Concen-	
		exposición)	tración permisible	
Enrofloxacin	93106-60-6	TWA	0.2 mg/m3 (OEB	Interno (a)

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

II			2)	
Alcohol bencilico	100-51-6	TWA	10 ppm	US WEEL

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 es-

pecial.

Protección personal

Protección respiratoria

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

Protección de las manos Material

: Guantes resistentes a los químicos

Protección de los ojos

Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

aerosoles.

Protección de la piel y del cuerpo

Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Medidas de higiene

Si es probable una exposición a químicos durante el uso 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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017 3.0

líquido Aspecto

Color Sin datos disponibles

Olor Sin datos disponibles

Umbral de olor Sin datos disponibles

pΗ 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) 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

No aplicable

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles Hidrosolubilidad

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

pontánea

Temperatura de descomposi-

Temperatura de ignición es-

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017 3.0

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

Características de las partículas

Tamaño de las partículas No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No clasificado como un peligro de reactividad.

Oxidantes

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Condiciones que deben evi-

tarse

Materiales incompatibles Productos de descomposición :

peligrosos

Ninguno conocido.

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Método: Método de cálculo

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

Método: Método de cálculo

Componentes:

Enrofloxacin:

Toxicidad oral aguda DL50 (Conejo): 500 - 800 mg/kg

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

DL50 (Ratón): > 5,000 mg/kg

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

Alcohol bencilico:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 1,200 mg/kg

CL50 (Rata): > 5.4 mg/l Toxicidad aguda por inhala-

ción Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

Método: Directrices de prueba OECD 403

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Enrofloxacin:

Resultado : No irrita la piel

Alcohol bencilico:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Enrofloxacin:

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Alcohol bencilico:

Especies : Conejo

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

Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Enrofloxacin:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Vías de exposición : Cutáneo

Especies : Conejillo de Indias

Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Alcohol bencilico:

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



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibi-

lización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Enrofloxacin:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Intercambio de cromátidas hermanas de

médula ósea de mamíferos

Especies: Hámster Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Aberración cromosómica

Especies: Rata Resultado: negativo

Alcohol bencilico:

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

(Prueba de Ames) 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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Enrofloxacin:

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

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

Alcohol bencilico:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 103 semanas

Método : Directrices de prueba OECD 451

Resultado : negativo

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

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

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Componentes:

Enrofloxacin:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: LOAEL: 15 mg/kg peso corporal

Resultado: Efectos en la fertilidad., alteración en la morfología

de espermatozoides

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 210 mg/kg peso corporal Resultado: Peso reducido del feto., Sin efectos teratógenos.

Observaciones: Se observa toxicidad maternal.

Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 25 mg/kg peso corporal

Resultado: Sin fetotoxicidad., Sin efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

Alcohol bencilico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017 3.0

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (cartílago, Testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Enrofloxacin:

Órganos Diana : cartílago, Testículos

: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas Valoración

o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Enrofloxacin:

Especies Rata NOAEL 36 mg/kg LOAEL Vía de aplicación Țiempo de exposición 150 mg/kg Oral 13 Semana Organos Diana Testículos

Especies Perro 3 mg/kg NOAEL LOAEL Vía de aplicación Tiempo de exposición LOAEL : 9.6 mg/kg : Oral

13 Semana Órganos Diana : cartílago

Especies Gato NOAEL : 25 mg/kg Vía de aplicación Tiempo de exposición Oral 30 Días

Observaciones No hubo informes de efectos adversos importantes

Alcohol bencilico:

Especies Rata NOAEL 1.072 mg/l

Vía de aplicación inhalación (polvo / neblina / humo)

Tiempo de exposición 28 Días

Método Directrices de prueba OECD 412

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Enrofloxacin:

Ingestión : Síntomas: Trastornos gastrointestinales, efectos en el sistema

nervioso central, Sensibilidad a la luz

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Enrofloxacin:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 79.5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 196 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): > 206 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 79.9 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Microcystis aeruginosa): 0.049 mg/l

Tiempo de exposición: 5 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9.8 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Alcohol bencilico:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 460 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017 3.0

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 230 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia v otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Alcohol bencilico:

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 92 - 96 % Tiempo de exposición: 14 d

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Enrofloxacin:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 0.5

Alcohol bencilico:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 1.05

Movilidad en el suelo

Componentes:

Enrofloxacin:

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

Koc: 5.55

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.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017 3.0

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.

() 9 Clase Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9 si

Peligroso para el medio am-

biente

IATA-DGR

UN 3082 No. UN/ID

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Designación oficial de trans-

964

964

porte

() Clase 9 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)

Peligroso para el medio amsi

biente

Código-IMDG

Número ONU UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, Designación oficial de trans-

N.O.S. porte

()

9 Clase Grupo de embalaje Ш Etiquetas 9 Código EmS F-A, S-F

Contaminante marino

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Designación oficial de trans-

porte ()

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : CLASS 9
Código ERG : 171
Contaminante marino : si()

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

dad de más de 450 litros (119 galones).

El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación 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 : Sensibilización respiratoria o cutánea

Toxicidad a la reproducción

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o

repetida)

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los

conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III,

sección 313.

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Agua 7732-18-5 Alcohol bencilico 100-51-6 Hidróxido de potasio 1310-58-3

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: 3.0 09/28/2024

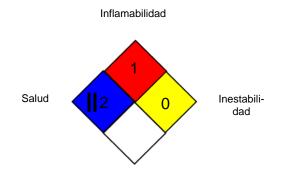
Número de HDS: 2150723-00014

Fecha de la última emisión: 09/30/2023 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

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 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 sa-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 3.0 09/28/2024 2150723-00014 Fecha de la primera emisión: 11/07/2017

lud 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

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

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no 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