

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 641543-00020 Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Enrofloxacin (2.5%) Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com.co

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (cartílago, Testículos)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (cartílago, Testícu-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 641543-00020 Fecha de la última emisión: 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

los) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

: **Prevención:**

P260 No respirar nieblas o vapores.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección.

: **Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

: **Eliminación:**

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

### Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Enrofloxacin	93106-60-6	>= 2,5 < 3
Alcohol bencílico	100-51-6	>= 1 < 5

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 641543-00020 Fecha de la última emisión: 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

En caso de ingestión	: Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno conocido.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Equipo de protección especial para los bomberos	: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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 contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión  
6.0

Fecha de revisión:  
28.09.2024

Número de HDS:  
641543-00020

Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas

- : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total

- : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura

- : No poner en contacto con piel ni ropa.

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 almacenamiento 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 (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Enrofloxacin	93106-60-6	TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno (a)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0	Fecha de revisión: 28.09.2024	Número de HDS: 641543-00020	Fecha de la última emisión: 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### 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

- : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

#### Filtro tipo

#### Protección de las manos

#### Material

- : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

- : 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

#### Medidas de higiene

- : 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	: Líquido
Color	: Sin datos disponibles
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	: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 641543-00020 Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

intervalo de ebullición

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 inferior : 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  
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

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.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
6.0 28.09.2024 641543-00020 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

Materiales incompatibles : Oxidantes  
Productos de descomposición : 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: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg  
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 bencílico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

||| No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Enrofloxacin:**

||| Resultado : No irrita la piel

##### **Alcohol bencílico:**

||| Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
6.0 28.09.2024 641543-00020 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

||| 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 bencílico:

||| 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 bencílico:

||| Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)  
||| Vías de exposición : Contacto con la piel  
||| Especies : Humanos  
||| Resultado : positivo  
  
||| Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
6.0 28.09.2024 641543-00020 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

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 bencílico:

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Resultado: negativo  |
| Genotoxicidad in vivo  | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)<br>Especies: Ratón<br>Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal<br>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 |

### Alcohol bencílico:

- |                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| Especies             | : | Ratón                          |
| Vía de aplicación    | : | Ingestión                      |
| Tiempo de exposición | : | 103 semanas                    |
| Método               | : | Direcciones de prueba OECD 451 |
| Resultado            | : | negativo                       |

### Toxicidad para la reproducción

- No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Enrofloxacin:

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral |
|--------------------------|---|--|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 641543-00020 Fecha de la última emisión: 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

	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 reproducción - Valoración	: Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.
<b>Alcohol bencílico:</b>	
Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz Especies: Rata 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

||| Puede provocar daños en los órganos (cartílago, Testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### **Enrofloxacin:**

||| Órganos Diana  
Valoración

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

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

#### **Enrofloxacin:**

||| Especies  
NOAEL  
LOAEL

: Rata  
: 36 mg/kg  
: 150 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 641543-00020 Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Órganos Diana	:	Testículos
Especies	:	Perro
NOAEL	:	3 mg/kg
LOAEL	:	9,6 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Órganos Diana	:	cartílago
Especies	:	Gato
NOAEL	:	25 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	30 Días
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

### Alcohol bencílico:

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

### 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 Bugill)): 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024 Número de HDS: 641543-00020 Fecha de la última emisión: 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 79,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,049 mg/l Tiempo de exposición: 5 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10
<b>Alcohol bencílico:</b>	
Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 460 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
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
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Alcohol bencílico:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 92 - 96 % Tiempo de exposición: 14 d
-------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
6.0 28.09.2024 641543-00020 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Enrofloxacin:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,5

##### **Alcohol bencílico:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,05

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Enrofloxacin:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 5,55

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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

### Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
6.0 28.09.2024 641543-00020 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio am-  
biente : si

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de trans-  
porte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
()  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
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.

### 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 es-  
ta 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 SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esencia- : No aplicable  
les para la elaboración de estupefacientes.

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

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

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 28.09.2024  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

### Información adicional

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,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

Versión 6.0	Fecha de revisión: 28.09.2024	Número de HDS: 641543-00020	Fecha de la última emisión: 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 27.04.2016
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

<http://echa.europa.eu/>

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

### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Enrofloxacin (2.5%) Formulation

---

Versión      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
6.0            28.09.2024            641543-00020        Fecha de la primera emisión: 27.04.2016

---

AR / 1X