

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10846448-00005 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Florfenicol / Flunixin Injection 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)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, Sangre, vesícula biliar)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema gastrointestinal, Riñón)

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

tico

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

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :  
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H360Df Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.  
H372 Provoca daños en los órganos (Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, Sangre, vesícula biliar) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema gastrointestinal, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

### Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Florfenicol	73231-34-2	>= 30 -< 50
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	>= 20 -< 30
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7	>= 2,5 -< 3
Acido citrico	77-92-9	>= 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.  
Si no está respirando, suministre respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10846448-00005 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

En caso de ingestión	Consultar un médico. Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Notas especiales para un medico tratante	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.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) 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 Compuestos de flúor Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )
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	: No dispersar en el medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 10846448-00005	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

medio ambiente	<p>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.</p> <p>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).</p> <p>Retener y eliminar el agua contaminada.</p> <p>Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.</p>
Métodos y materiales de contención y limpieza	<p>: Empape con material absorbente inerte.</p> <p>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.</p> <p>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.</p> <p>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.</p> <p>Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.</p>

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	<p>: Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.</p>
Ventilación Local/total	<p>: Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.</p>
Consejos para una manipulación segura	<p>: No poner en contacto con piel ni ropa.</p> <p>No respirar nieblas o vapores.</p> <p>No tragar.</p> <p>No ponerlo en los ojos.</p> <p>Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>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.</p> <p>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.</p> <p>No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.</p>
Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>: GUÁRDALO EN CONTENEDORES ETIQUETADOS CORRECTAMENTE.</p> <p>GUARDAR BAJO LLAVE.</p> <p>MANTÉNGALO PERFECTAMENTE CERRADO.</p> <p>MANTÉNGALO EN UN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO.</p> <p>ALMACENAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES NACIONALES PARTICULARES.</p>
Materias a evitar	<p>: NO SE ALMACENE CON LOS SIGUIENTES TIPOS DE PRODUCTOS:</p> <p>AGENTES OXIDANTES FUERTES</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10846448-00005 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno (a)
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: Piel		Límite de eliminación	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	100 mg/l	ACGIH BEI

#### Medidas de ingeniería

- : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo). Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente. Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto). Minimice el manejo abierto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

### Protección personal

Protección respiratoria	: Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.
Filtro tipo	: Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor
Protección de las manos	
Material	: Guantes resistentes a los químicos
Observaciones	: Considere el uso de guantes dobles.
Protección de los ojos	: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.
Protección de la piel y del cuerpo	: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.
Medidas de higiene	: Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo claro Color amarillo paja
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10846448-00005 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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.
Peso molecular	: Sin datos disponibles
Características de las partículas	
Tamaño de las partículas	: No aplicable

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	: Oxidantes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Productos de descomposición : 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

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.435 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1,86 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Florfenicol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
DL50 (Ratón): > 2.000 mg/kg  
DL50 (Perro): > 1.280 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,28 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : DL50 (Rata): 1.913 - 2.253 mg/kg  
Vía de aplicación: Intraperitoneal  
DL50 (Ratón): 100 mg/kg  
Vía de aplicación: Intravenoso

##### **N-Metil-2-pirrolidona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.150 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10846448-00005 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 53 - 157 mg/kg  
DL50 (Ratón): 176 - 249 mg/kg  
DL50 (Conejillo de Indias): 488,3 mg/kg  
DL50 (Mono): 300 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): < 0,52 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : DL50 (Rata): 59,4 - 185,3 mg/kg  
Vía de aplicación: Intraperitoneal  
DL50 (Ratón): 164 - 363 mg/kg  
Vía de aplicación: Intraperitoneal

### **Acido cítrico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 5.400 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Componentes:**

#### **Florfenicol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### **N-Metil-2-pirrolidona:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

### Acido cítrico:

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

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

### Componentes:

#### Florfenicol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Ligera irritación de los ojos

#### N-Metil-2-pirrolidona:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

#### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

### Acido cítrico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Florfenicol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

#### N-Metil-2-pirrolidona:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

	Resultado	:	negativo
	Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(methylamino)-D-glucitol:

	Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
	Vías de exposición	:	Cutáneo
	Especies	:	Conejillo de Indias
	Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
	Resultado	:	negativo

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Florfenicol:

	Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
		:	Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Sistema de prueba: hepatocitos de rata Resultado: negativo
		:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Resultado: negativo
		:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Resultado: positivo
	Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

#### N-Metil-2-pirrolidona:

	Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
		:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 10846448-00005 Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

	lineamientos
	Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Método: Directrices de prueba OECD 482 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
<b>2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(methylamino)-D-glucitol:</b>	
Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: ensayos in vitro Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Resultado: positivo  Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Resultado: positivo  Tipo de Prueba: ensayos in vitro Sistema de prueba: Escherichia coli Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.
<b>Acido cítrico:</b>	
Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro Resultado: positivo  Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **Florfenicol:**

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: oral (alimentación por sonda)
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: negativo
Órganos Diana	: Hígado, Testículos

  

Especies	: Ratón
Vía de aplicación	: oral (alimentación por sonda)
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: negativo
Órganos Diana	: Testículos, Sangre

#### **N-Metil-2-pirrolidona:**

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 Años
Método	: Directrices de prueba OECD 451
Resultado	: negativo
Observaciones	: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

  

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 2 Años
Método	: Directrices de prueba OECD 453
Resultado	: negativo
Observaciones	: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 104 w
LOAEL	: 2 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Órganos Diana	: Sistema gastrointestinal
Observaciones	: Toxicidad importante observada en pruebas

  

Especies	: Ratón
Vía de aplicación	: oral (alimentación)
Tiempo de exposición	: 97 w

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

NOAEL	: 0,6 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Órganos Diana	: Sistema gastrointestinal
Observaciones	: Toxicidad importante observada en pruebas

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.

#### Componentes:

##### **Florfenicol:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Fertilidad: LOAEL: 12 mg/kg peso corporal Resultado: disminución de supervivencia de cachorros, disminución de la lactancia
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Toxicidad general materna: NOAEL: 4 mg/kg peso corporal Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos teratógenos., Fetotoxicidad. Observaciones: Los efectos fueron observados solo en dosis maternalmente tóxicas.
	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda) Toxicidad general materna: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal Resultado: Fetotoxicidad.
Toxicidad para la reproducción - Valoración	: Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

##### **N-Metil-2-pirrolidona:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: positivo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: positivo

Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: positivo

Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: LOAEL: 1 - 1,5 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Sin anomalías fetales.  
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: LOAEL: 2 mg/kg peso corporal  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 2 mg/kg peso corporal  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: LOAEL: 3 mg/kg peso corporal

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 3 mg/kg peso corporal

Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

### Acido citrico:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

||| Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

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

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### **N-Metil-2-pirrolidona:**

||| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

||| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **Acido cítrico:**

||| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Provoca daños en los órganos (Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, Sangre, vesícula biliar) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos (Sistema gastrointestinal, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### **Florfenicol:**

||| Órganos Diana : Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, Sangre, vesícula biliar  
||| Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

##### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

||| Órganos Diana : Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre  
||| Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Florfenicol:**

||| Especies : Perro  
||| NOAEL : 3 mg/kg  
||| Tiempo de exposición : 13 Semana  
||| Órganos Diana : Hígado, Testículos, Cerebro, Médula espinal

||| Especies : Ratón  
||| NOAEL : 200 mg/kg  
||| Tiempo de exposición : 13 Semana  
||| Órganos Diana : Hígado, Testículos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Especies	:	Rata
NOAEL	:	30 mg/kg
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Órganos Diana	:	Hígado, Testículos
Especies	:	Perro
NOAEL	:	3 mg/kg
LOAEL	:	12 mg/kg
Tiempo de exposición	:	52 Semana
Órganos Diana	:	Hígado, vesícula biliar
Especies	:	Rata
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	3 mg/kg
Tiempo de exposición	:	52 Semana
Órganos Diana	:	Testículos
<b>N-Metil-2-pirrolidona:</b>		
Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	169 mg/kg
LOAEL	:	433 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Especies	:	Rata
NOAEL	:	0,5 mg/l
LOAEL	:	1 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición	:	96 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 413
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Especies	:	Conejo, macho
NOAEL	:	826 mg/kg
LOAEL	:	1.653 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	20 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 410
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
<b>2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:</b>		
Especies	:	Rata
NOAEL	:	2 mg/kg
LOAEL	:	< 4 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	6 w
Órganos Diana	:	Sistema gastrointestinal
Especies	:	Rata
NOAEL	:	1 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Tiempo de exposición	:	1 y
Órganos Diana	:	Sistema gastrointestinal, Riñón
Especies	:	Mono
NOAEL	:	15 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Órganos Diana	:	Sistema gastrointestinal, Sangre
Especies	:	Conejo
LOAEL	:	80 mg/kg
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	21 d
Síntomas	:	Irritación grave
Especies	:	Perro
LOAEL	:	11 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	9 d
Órganos Diana	:	Sistema gastrointestinal
Síntomas	:	Vómitos

### Acido cítrico:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	4.000 mg/kg
LOAEL	:	8.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	10 Días

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

#### N-Metil-2-pirrolidona:

Contacto con la piel	:	Síntomas: Irritación de la piel
----------------------	---	---------------------------------

#### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Inhalación	:	Síntomas: Infección de vías respiratorias
Contacto con la piel	:	Síntomas: Irritación de la piel
Contacto con los ojos	:	Síntomas: Irritación grave
Ingestión	:	Síntomas: Trastornos gastrointestinales, sangrado, hipertensión, Trastornos renales

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### Florfenicol:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 830 mg/l
----------------------	---	-----------------------------------------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

	Tiempo de exposición: 96 h Método: FDA 4.11
	CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): > 780 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: FDA 4.11
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): > 330 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Método: FDA 4.01
	NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Método: FDA 4.01
	CI50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)): 0,0336 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: ISO 10253
	NOEC ( <i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)): 0,00423 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: ISO 10253
	CE50 ( <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua)): 0,76 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Método: Directrices de prueba OECD 221
	NOEC ( <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua)): 0,39 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Método: Directrices de prueba OECD 221
	CE50 ( <i>Navicula pelliculosa</i> (Diatomea de agua dulce)): 61 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	NOEC ( <i>Navicula pelliculosa</i> (Diatomea de agua dulce)): 19 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	CE50 ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ): 0,066 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
	NOEC ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ): 0,051 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10  
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 5,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: DIN 38412  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 600 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: ISO 8192  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 28 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: FDA 4.11

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: FDA 4.11

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: FDA 4.08

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: NOEC ( <i>Microcystis aeruginosa</i> ): 97 mg/l Tiempo de exposición: 13 d Método: FDA 4.01
	NOEC ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (algas verdes)): 96 mg/l Tiempo de exposición: 12 d

### Acido cítrico:

Toxicidad para peces	: CL50 ( <i>Pimephales promelas</i> ( <i>Carpita cabezona</i> )): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 73 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301C Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Estabilidad en el agua	: Hidrólisis: 0 %(28 d)
------------------------	-------------------------

### Acido cítrico:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 97 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301B
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### Florfenicol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 0,373 pH: 7
---------------------------------------	---------------------------

##### N-Metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -0,46 Método: Directrices de prueba OECD 107 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Coeficiente de reparto n-	: log Pow: 1,34
---------------------------	-----------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

||octanol/agua

### Ácido cítrico:

||Coeficiente de reparto n-  
||octanol/agua : log Pow: -1,72

### Movilidad en el suelo

### Componentes:

#### Florfenicol:

||Distribución entre los com-  
||partimentos medioambien-  
||tales : Koc: 52  
||Método: FDA 3.08

#### 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

||Distribución entre los com-  
||partimentos medioambien-  
||tales : log Koc: 1,92

### 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 produc-  
to no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de trans-  
porte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Florfenicol)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio am-  
biente : no

#### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de trans-  
porte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Florfenicol)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
3.0 14.04.2025 10846448-00005 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
porte N.O.S.  
(Florfenicol)  
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 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 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 : 14.04.2025  
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, <http://echa.europa.eu/>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión 3.0	Fecha de revisión: 14.04.2025	Número de HDS: 10846448-00005	Fecha de la última emisión: 28.09.2024 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022
----------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

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.

AR / 1X