

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : Florfenicol / Flunixin Formulation

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor	:	MSD
Domicilio	:	126 E. Lincoln Avenue Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
Teléfono	:	+1-908-740-4000
Teléfono de emergencia	:	+1-908-423-6000
Dirección de correo electrónico	:	EHSDATASTEWARD@msd.com

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

Uso (s) recomendado (s)	:	Producto veterinario
Restricciones de uso	:	No aplicable

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral)	:	Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	:	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Categoría 2A
Toxicidad a la reproducción	:	Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	:	Categoría 1 (Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, Sangre, vesícula biliar, Sistema gastrointestinal, Riñón)

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H319 Provoca irritación ocular grave. H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto. H372 Provoca daños en los órganos (Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, Sangre, vesícula biliar, Sistema gastrointestinal, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
-------------------------	---	--

Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
-----------------------	---	--

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión 8.2      Fecha de revisión: 28.09.2024      Número de HDS: 28050-00025      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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.

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.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

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

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Florfenicol	73231-34-2	>= 20 -< 30
2-Pirrolidona	616-45-5	>= 20 -< 30
Ácido málico	6915-15-7	>= 1 -< 5
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7	>= 1 -< 3

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

En caso de inhalación	:	<p>Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.</p> <p>Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.</p> <p>Si no está respirando, suministre respiración artificial.</p> <p>Si la respiración es difícil, darle oxígeno.</p> <p>Consultar un médico.</p>
En caso de contacto con la piel	:	<p>En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.</p> <p>Quitar la ropa y los zapatos contaminados.</p> <p>Consultar un médico.</p> <p>Lavar la ropa antes de reutilizarla.</p> <p>Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.</p>
En caso de contacto con los ojos	:	<p>En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.</p> <p>Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.</p> <p>Consultar un médico.</p>
En caso de ingestión	:	<p>Si se ha tragado, NO provocar el vómito.</p> <p>Consultar un médico.</p> <p>Enjuague la boca completamente con agua.</p> <p>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p>
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	<p>Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.</p> <p>Provoca irritación ocular grave.</p> <p>Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.</p> <p>Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p>
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	<p>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).</p>
Notas especiales para un médico tratante	:	<p>Trate los síntomas y brinde apoyo.</p>

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	<p>Agua pulverizada</p> <p>Espuma resistente a los alcoholes</p> <p>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</p> <p>Producto químico seco</p>
Agentes de extinción inapropiados	:	<p>Ninguno conocido.</p>
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	<p>La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.</p>
Productos de combustión peligrosos	:	<p>Óxidos de carbono</p> <p>Compuestos de flúor</p> <p>Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)</p>
Métodos específicos de extinción	:	<p>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.</p> <p>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.</p> <p>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.</p>

**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
Precauciones relativas al medio ambiente	: No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Empape con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Medidas técnicas	: Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
Ventilación Local/total	: Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Consejos para una manipulación segura	: No poner en contacto con piel ni ropa. No respirar nieblas o vapores. No tragar. No ponerlo en 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. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión 8.2      Fecha de revisión: 28.09.2024      Número de HDS: 28050-00025      Fecha de la última emisión: 30.09.2023  
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- 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.
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgalo perfectamente cerrado. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. 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
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m3 (OEB 2)	Interno (a)
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7	TWA	40 µg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: Piel				
		Límite de eliminación	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)

- 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

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

contención de frente abierto).  
Minimice el manejo abierto.

**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.<br>Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.<br>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.<br>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.<br>Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas. |

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- |  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Aspecto  | : | líquido               |
| Color  | : | amarillo              |
| Olor   | : | Sin datos disponibles |
| Umbral de olor   | : | Sin datos disponibles |
| pH   | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ congelación                               | : | Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición      | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación                                       | : | Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación  | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                               | : | No aplicable          |
| Flamabilidad (líquidos)                                    | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad | : | Sin datos disponibles |

**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

superior

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles  
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1.22

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coefficiente 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

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación

Contacto con la piel

**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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: 1,890 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 2.28 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: 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: Intrperitoneal

DL50 (Ratón): 100 mg/kg  
Vía de aplicación: Intravenoso

**2-Pirrolidona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Ácido málico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,500 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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



**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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 atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	:	DL50 (Rata): 59.4 - 185.3 mg/kg Vía de aplicación: Intrperitoneal  DL50 (Ratón): 164 - 363 mg/kg Vía de aplicación: Intrperitoneal

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Florfenicol:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

**2-Pirrolidona:**

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

**Ácido málico:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Ligera irritación de la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Componentes:****Florfenicol:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Ligera irritación de los ojos

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

**2-Pirrolidona:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

**Ácido málico:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

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

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

**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

**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
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Ácido málico:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

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

**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

---

**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

**2-Pirrolidona:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo

**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

**Ácido málico:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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.

**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)

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Tiempo de exposición : 2 Años  
 Resultado : negativo  
 Órganos Diana : Testículos, Sangre

**2-Pirrolidona:**

Especies : Ratón  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
 Resultado : negativo  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**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  
 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 la fertilidad. Puede dañar al feto.

**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 teratogénos., 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)

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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.

**2-Pirrolidona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo

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

**Ácido málico:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**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

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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

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

No clasificado según la información disponible.

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

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, 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

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Órganos Diana : Hígado, Testículos

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

**2-Pirrolidona:**

Especies : Rata  
 NOAEL : 207 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 3 Meses  
 Método : Directrices de prueba OECD 408

**Ácido málico:**

Especies : Rata  
 NOAEL : > 250 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 104 Semana

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

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  
 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



**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****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 ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Florfenicol:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 830 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: FDA 4.11  CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 780 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)): > 330 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)): > 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Método: FDA 4.01  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Método: FDA 4.01

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

CI50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.0336 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.00423 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: ISO 10253

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.76 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 221

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.39 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 221

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 61 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 19 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Anabaena flos-aquae): 0.066 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Anabaena flos-aquae): 0.051 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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

**2-Pirrolidona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 4,600 - 10,000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microor- : CE50: > 1,000 mg/l  
ganismos : Tiempo de exposición: 30 min  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Ácido málico:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 240 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100  
gas/plantas acuáticas : mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100  
mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor- : CE50: > 100 mg/l  
ganismos : Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Toxicidad para las al- : NOEC (Microcystis aeruginosa): 97 mg/l  
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 13 d  
Método: FDA 4.01

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 96 mg/l

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Tiempo de exposición: 12 d

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****2-Pirrolidona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Ácido málico:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

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

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Florfenicol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.373  
pH: 7

**2-Pirrolidona:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.71  
Método: Directrices de prueba OECD 107

**Ácido málico:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.26

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.34

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Florfenicol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 52  
Método: FDA 3.08

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 1.92

**Florfenicol / Flunixin Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

**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. (Florfenicol)
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. (Florfenicol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florfenicol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

**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****NOM-002-SCT**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Florfenicol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

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

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

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

**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

## Florfenicol / Flunixin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 30.09.2023
8.2	28.09.2024	28050-00025	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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; 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

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X