

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

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

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

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

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Líquidos Inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 2  
Lesiones oculares graves : Categoría 1  
Sensibilización cutánea : Categoría 1  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre)

#### Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro	:     
Palabra de advertencia	: Peligro
Indicaciones de peligro	: H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

		H318 Provoca lesiones oculares graves. H330 Mortal si se inhala. H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto. H372 Provoca daños en los órganos (Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Declaración Suplementaria del Peligro	:	Corrosivo para el tracto respiratorio.
Consejos de prudencia	:	<p><b>Prevención:</b></p> <p>P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. 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. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. P284 Llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p><b>Intervención:</b></p> <p>P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.</p>

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

### Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
2-Pirrolidona	616-45-5*	>= 15 - <= 40	TSC
Alcohol bencílico	100-51-6*	>= 10 - <= 30	TSC
2-[2-metil-3-(perfluorome-til)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7*	>= 10 - <= 30	TSC
L-Mentol	2216-51-5*	>= 7 - <= 13	TSC
Propan-2-ol	67-63-0*	>= 5 - <= 10	TSC

\* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si no está respirando, suministre respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

---

En caso de ingestión	<p>Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.</p> <p>Consultar inmediatamente un médico.</p> <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.</p> <p>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>Mortal si se inhala.</p> <p>Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.</p> <p>Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>Corrosivo para el tracto respiratorio.</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 medico 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>: Chorro de agua de gran volumen</p>
Peligros específicos durante la extinción de incendios	<p>: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.</p> <p>Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.</p> <p>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.</p> <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> <p>Evacuar la zona.</p>
Equipo de protección especial para los bomberos	<p>: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.</p> <p>Utilice equipo de protección personal.</p>

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
8.0 06/17/2025 2066148-00021 Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Solo el personal capacitado debe ingresar en el área.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
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 : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empape con material absorbente inerte.  
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.  
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.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
No respirar nieblas o vapores.  
No tragarse.  
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.

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

	sobre exposición en el lugar de trabajo. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgalo perfectamente cerrado. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Materias a evitar	: No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes Sustancias y mezclas auto-reactivas Peróxidos orgánicos Líquidos flamables Sólidos inflamables Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos Sustancias y mezclas auto-térmicas Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables Explosivos Gases Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

## 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
Alcohol bencílico	100-51-6	TWA	10 ppm	US WEEL
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)
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
		ST	500 ppm 1,225 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

		TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
--	--	-----	----------------------------------	----------

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 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. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

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

#### Protección de las manos

##### Material

- : Guantes resistentes a los químicos

##### Observaciones

- : Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

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, guantacetas, 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: similar a menta
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 8.0
Punto de fusión/ congelación	: < -4 °F / < -20 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 109.99 °F / 43.33 °C
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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

---

superior

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	: 1.05 g/cm <sup>3</sup>
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	: Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

### 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.  
Mortal si se inhala.

#### Producto:

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 302.84 mg/kg  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0.3055 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### 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

##### Alcohol bencílico:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,200 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

		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

### L-Mentol:

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 5.289 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

### Propan-2-ol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 25 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmósfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### 2-Pirrolidona:

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

#### Alcohol bencílico:

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

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Ligera irritación de la piel

### L-Mentol:

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación de la piel

### Propan-2-ol:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

### Componentes:

#### 2-Pirrolidona:

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

#### Alcohol bencílico:

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

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

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

#### L-Mentol:

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días
Método	: Directrices de prueba OECD 405

#### Propan-2-ol:

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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### 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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

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

### **Alcohol bencílico:**

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

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

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

### **L-Mentol:**

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

### **Propan-2-ol:**

Tipo de Prueba Vías de exposición Especies Método Resultado	: Prueba Buehler : Contacto con la piel : Conejillo de Indias : Directrices de prueba OECD 406 : negativo
---	---

### **Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

	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
<b>Alcohol bencílico:</b>	
Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo
<b>2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-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>L-Mentol:</b>	
Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Propan-2-ol:

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 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### 2-Pirrolidona:

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

#### Alcohol bencílico:

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

#### 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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

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

### L-Mentol:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	103 semanas
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

### Propan-2-ol:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Método	:	Directrices de prueba OECD 451

**IARC** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

**NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

### Componentes:

#### 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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

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.

### Alcohol bencílico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

### 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

### L-Mentol:

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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
8.0            06/17/2025            2066148-00021        Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

### **Propan-2-ol:**

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

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

Corrosivo para el tracto respiratorio.

### **Componentes:**

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

Valoración	: Puede irritar las vías respiratorias.
------------	---

### **Propan-2-ol:**

Valoración	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
------------	---

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

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

### **Componentes:**

#### **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:**

#### **2-Pirrolidona:**

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

#### **Alcohol bencílico:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 1.072 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición	: 28 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 412

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
8.0            06/17/2025            2066148-00021      Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

---

### **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
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

### **L-Mentol:**

Especies	:	Ratón
NOAEL	:	1,250 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	91 Días
Método	:	Direcciones de prueba OECD 408
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

### **Propan-2-ol:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	12.5 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	104 Semana

### **Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

### 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 ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

#### Componentes:

##### **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  EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22.2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50: > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

##### **Alcohol bencílico:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 460 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 230 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

|| otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

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

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

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 96 mg/l  
Tiempo de exposición: 12 d

### L-Mentol:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 15.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 21.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 9.65 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 237 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración del lodo activado  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

### Propan-2-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9,640 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **2-Pirrolidona:**

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

##### **Alcohol bencílico:**

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

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

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

##### **L-Mentol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 64 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

##### **Propan-2-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable  
BOD/COD : BOD: 1,19 (DBO5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **2-Pirrolidona:**

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

##### **Alcohol bencílico:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.05

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

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

##### **L-Mentol:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

Factor de bioconcentración (BCF): 0.5 - 15  
Tiempo de exposición: 6 Semana  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.15

**Propan-2-ol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.05

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 1.92

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

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

**Métodos de eliminación**

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

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 1993  
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Peligroso para el medio ambiente : no  
  
(Propan-2-ol)

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 8.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 2066148-00021 Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	no

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR

Número UN/ID/NA	:	NA 1993
Designación oficial de transporte	:	Combustible liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)
Clase	:	CBL
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	NONE
Código ERG	:	128
Contaminante marino	:	no
Observaciones	:	Lo indicado arriba aplica solamente a recipientes de más de 119 galones, o 450 litros de capacidad. No regulado si es transportado en recipientes de hasta 119 galones (450 litros). Si es transportado por buque o por avión, a menos que los otros medios de transporte no sean practicables, entonces el producto debe ser transportado como líquido inflamable.

### 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.

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
8.0            06/17/2025            2066148-00021      Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

#### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Sensibilización respiratoria o cutánea  
Toxicidad a la reproducción  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
Lesiones oculares graves o irritación ocular

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Propan-2-ol	67-63-0	>= 5 - < 10 %
-------------	---------	---------------

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

#### Derecho a la información de Pensilvania

2-Pirrolidona	616-45-5
Alcohol bencílico	100-51-6
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7
L-Mentol	2216-51-5
Propileno glicol dicaprilocaprato	68583-51-7
Propan-2-ol	67-63-0

#### Lista de sustancias peligrosas de California

Propan-2-ol	67-63-0
-------------	---------

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

Propan-2-ol	67-63-0
-------------	---------

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

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

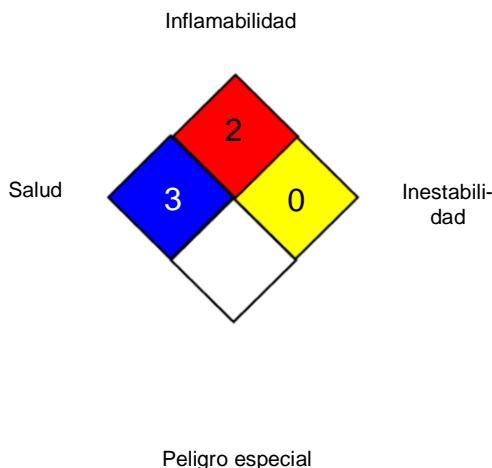
## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
8.0 06/17/2025 2066148-00021 Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

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

#### Información adicional

##### NFPA 704:



##### HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
US WEEL	: Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	: STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
US WEEL / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Trasporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Em-

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última emisión: 04/14/2025  
8.0            06/17/2025            2066148-00021        Fecha de la primera emisión: 10/12/2017

---

barcaciones 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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

Fecha de revisión : 06/17/2025

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

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

US / 1X