

**Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

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

Nombre del producto : Flunixin Liquid (with Alcohol) 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 : 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)**

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

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 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.

**Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 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.  
 P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

**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.  
 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 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 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 o a un médico.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: 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**  
 Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

| Nombre químico    | CAS No.  | Concentración (% w/w) |
|-------------------|----------|-----------------------|
| 2-Pirrolidona     | 616-45-5 | >= 30 -< 50           |
| Alcohol bencilico | 100-51-6 | >= 20 -< 30           |

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

|   |            |             |
|---|------------|-------------|
| 2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol | 42461-84-7 | >= 10 -< 20 |
| L-Mentol  | 2216-51-5  | >= 10 -< 20 |
| Propan-2-ol   | 67-63-0    | >= 5 -< 10  |

### 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.  
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
 Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
 Consultar un médico.  
 Enjuague la boca completamente con agua.  
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión.  
 Provoca lesiones oculares graves.  
 Mortal si se inhala.  
 Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
 Espuma resistente a los alcoholes  
 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
 Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 24.06.2024  |
| 6.0     | 06.07.2024         | 954159-00022   | Fecha de la primera emisión: 28.10.2016 |

- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Compuestos de flúor  
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE 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.

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Medidas técnicas : Ve a 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 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.  
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.
- 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.  
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-reativas  
Peróxidos orgánicos  
Líquidos inflamables  
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.

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

**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             |
|---|------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| 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)       |
| Propan-2-ol   | 67-63-0    | VLE-PPT                             | 200 ppm  | NOM-010-STPS-2014 |
|   |            | VLE-CT                              | 400 ppm  | NOM-010-STPS-2014 |
|   |            | TWA                                 | 200 ppm  | ACGIH             |
|   |            | STEL                                | 400 ppm  | ACGIH             |

**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                  | MX BEI    |
|             |         | 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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 24.06.2024  |
| 6.0     | 06.07.2024         | 954159-00022   | Fecha de la primera emisión: 28.10.2016 |

---

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
|                                    |   | contención de frente abierto).<br>Minimice el manejo abierto.  |
|                                    |   | Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.   |
| <b>Protección personal</b>         |   |  |
| 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. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes.  |
| 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  | : | similar a menta       |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles |
| pH  | : | 8.0                   |
| Punto de fusión/ congelación                          | : | < -20 °C              |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación                                  | : | 43.33 °C              |
| Tasa de evaporación                                   | : | Sin datos disponibles |

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 24.06.2024  |
| 6.0     | 06.07.2024         | 954159-00022   | Fecha de la primera emisión: 28.10.2016 |

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | No aplicable   |
| Flamabilidad (líquidos)   | : | Sin datos disponibles                                |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles                                |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles                                |
| Presión de vapor  | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa de vapor  | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa   | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad  | : | 1.05 g/cm <sup>3</sup>                               |
| 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 | : | Líquido y vapores inflamables.<br>Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.<br>Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Condiciones que deben evitarse       | : | Calor, llamas y chispas.   |
| Materiales incompatibles             | : | Oxidantes  |



Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

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

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre las rutas probables de exposición**

- Inhalación
- Contacto con la piel
- Ingestión
- Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.  
 Mortal si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 306.94 mg/kg  
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0.301 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: 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 bencilico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,620 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.178 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 53 - 157 mg/kg

DL50 (Ratón): 176 - 249 mg/kg

DL50 (Conejillo de Indias): 488.3 mg/kg

DL50 (Mono): 300 mg/kg

**Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

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

**L-Mentol:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5.289 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: 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 atmosfera: 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:**

Especies : Conejo  
 Método : Directrices de prueba OECD 404

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 24.06.2024  |
| 6.0     | 06.07.2024         | 954159-00022   | Fecha de la primera emisión: 28.10.2016 |

---

||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

No clasificado según la información disponible.

#### 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  
||Resultado : negativo  
||Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

**Alcohol bencilico:**

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

**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

**L-Mentol:**

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

**Propan-2-ol:**

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

**Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

||| Método: Directrices de prueba OECD 474  
 Resultado: negativo

**Alcohol bencilico:**

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

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

**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.

**L-Mentol:**

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

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  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

### Propan-2-ol:

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| 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 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 bencilico:

|                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| 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                                     |
| 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 |

**Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

**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  
 Resultado : negativo

**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

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 bencilico:**

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

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

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

**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**

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.



## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

### 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

#### 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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

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 : Directrices 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.

### 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:

#### 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

otros invertebrados acuáticos      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 bencilico:**

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 otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)      : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

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

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

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5.5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: FDA 4.11

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

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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

**L-Mentol:**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para peces                                     | : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 15.6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>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<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.                           |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 21.4 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.                          |
|  | : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 9.65 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.                          |
| Toxicidad hacia los microorganismos                      | : CE50: 237 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración del lodo activado<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 |

**Propan-2-ol:**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad para peces                                     | : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9,640 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h |
| Toxicidad hacia los microorganismos                      | : CE50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l<br>Tiempo de exposición: 16 h                   |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Biodegradabilidad | : Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|-------------------|--|

**Alcohol bencilico:**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Biodegradabilidad | : Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 92 - 96 %<br>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.<br>Biodegradación: 64 % |
|-------------------|--|

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

Versión 6.0      Fecha de revisión: 06.07.2024      Número de HDS: 954159-00022      Fecha de la última emisión: 24.06.2024  
 Fecha de la primera emisión: 28.10.2016

|||      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 bencilico:

||| 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)  
 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

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 24.06.2024  |
| 6.0     | 06.07.2024         | 954159-00022   | Fecha de la primera emisión: 28.10.2016 |

### 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.  
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.  
(Propan-2-ol)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Peligroso para el medio ambiente : no

##### 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

Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 24.06.2024  |
| 6.0     | 06.07.2024         | 954159-00022   | Fecha de la primera emisión: 28.10.2016 |

**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 1993                                     |
| Designación oficial de transporte | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.<br>(Propan-2-ol) |
| Clase                             | : | 3   |
| Grupo de embalaje                 | : | III   |
| Etiquetas                         | : | 3   |

**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 | : | 06.07.2024 |
| formato de fecha  | : | dd.mm.aaaa |

**Texto completo de otras abreviaturas**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| ACGIH             | : | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA   |
| ACGIH BEI         | : | ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)   |
| MX BEI            | : | Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  |
| NOM-010-STPS-2014 | : | Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral |
| ACGIH / TWA       | : | Tiempo promedio ponderado  |

## Flunixin Liquid (with Alcohol) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 24.06.2024  |
| 6.0     | 06.07.2024         | 954159-00022   | Fecha de la primera emisión: 28.10.2016 |

ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo  
 PPT  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo  
 CT

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; 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 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/>

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 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