

# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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

Nombre del producto : Florfenicol / Flunixin Injection 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 electró- : EHSDATASTEWARD@msd.com

nico

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Categoría 1 (Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre, Hígado,

Cerebro, Testículos, Médula espinal, vesícula biliar)

**Etiqueta SGA (GHS)** 

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

H360Df Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertili-

H372 Provoca daños en los órganos (Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre, Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, vesícula biliar) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Consejos de prudencia

#### Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

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

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

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

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

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

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

# SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Florfenicol	73231-34-2	>= 30 -< 50
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	>= 20 -< 30
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de	42461-84-7	>= 1 -< 3
1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol		
Acido citrico	77-92-9	>= 1 -< 5

# **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Si no está respirando, suministre respiración artificial.

Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

Consultar un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua

en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se

quita los zapatos y la ropa.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos

con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están

puestos.

Consultar 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 importante, agudos y retarda-

dos

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un

medico tratante

Trate los síntomas y brinde apoyo.

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropia- :

dos

Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2)



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

Ninguno conocido.

Peligros específicos durante

la extincion de incendios

La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono Compuestos de flúor Óxidos de nitrógeno (NOx)

Métodos específicos de ex-

tinción

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias 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

Utilice equipo de protección personal.

Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la

sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por con-

tención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Empape con material absorbente inerte.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un

contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente

adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Consejos para una manipu-

lación segura

No poner en contacto con piel ni ropa.

No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

sobre exposición en el lugar de trabajo.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibili-

zadores o irritantes respiratorios.

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 típi-

co, 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 almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos

Explosivos Gases

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

	•			•	
Com	ponentes	CAS No.	Tipo de valor	Parámetros de	Bases
			(Forma de	control / Concen-	
			exposición)	tración permisible	
Florfe	enicol	73231-34-2	TWA	100 μg/m3 (OEB	Interno (a)



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

			2)			
2-[2-metil-3- (perfluorome- til)anilino]nicotinato de 1- desoxi-1-(metilamino)-D- glucitol	42461-84-7	TWA	40 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)		
	Información ac	Información adicional: Piel				
		Límite de eliminación	400 μg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)		

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de	Concentra- ción permi- sible	Bases
				muestras		
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-n- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno de traba- jo	100 mg/l	MX BEI
		5-hidroxi-N- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea po- sible después de que cese la exposi- ción)	100 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería

Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).

Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.

el ambiente. Se requieren tecnolo

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.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respirato-

ria.

Filtro tipo

Protección de las manos

Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Material : Guantes resistentes a los químicos



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.

Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protec-

ción.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si

existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

aerosoles.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : amarillo claro

Color amarillo paja

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Flamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

No aplicable

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Temperatura de ignición es-

pontánea

Temperatura de descomposi-

ción

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

Condiciones que deben evi- : Ninguno conocido.

tarse

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición : N

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,435 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala- : Estimación de la toxicidad aguda: 1.86 mg/l



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

ción Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

**Componentes:** 

Florfenicol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

DL50 (Ratón): > 2,000 mg/kg

DL50 (Perro): > 1,280 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 0.28 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad dérmica aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda (otras vías

de administración)

DL50 (Rata): 1,913 - 2,253 mg/kg

Vía de aplicación: Intrperitoneal

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

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,150 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5.1 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

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

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

DL50 (Ratón): 176 - 249 mg/kg

DL50 (Conejillo de Indias): 488.3 mg/kg

DL50 (Mono): 300 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

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



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Acido citrico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 5,400 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Florfenicol:

Especies : Conejo Resultado : No irrita la piel

N-Metil-2-pirrolidona:

Resultado : Irritación de la piel

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

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de la piel

Acido citrico:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

**Componentes:** 

Florfenicol:

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo

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

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

Especies : Conejo

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Acido citrico:

Especies : Conejo

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



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Método : Directrices de prueba OECD 405

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

#### Florfenicol:

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

Resultado : negativo

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

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 429

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Vías de exposición : Cutáneo

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Resultado : negativo

# Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

### Florfenicol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro) Sistema de prueba: hepatocitos de rata

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Sistema de prueba: células de linfoma de ratón

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

N-Metil-2-pirrolidona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Hámster

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 475

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



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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 mutá-

geno de células germinales.

Acido citrico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

#### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

### Florfenicol:

Especies : Rata

Vía de aplicación : oral (alimentación por sonda)

Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

Órganos Diana : Hígado, Testículos

Especies : Ratón

Vía de aplicación : oral (alimentación por sonda)

Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

Órganos Diana : Testículos, Sangre

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Especies : Rata



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 2 Años 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

#### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.

### **Componentes:**

### Florfenicol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: LOAEL: 12 mg/kg peso corporal

Resultado: disminución de supervivencia de cachorros, dismi-

nución de la lactancia

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Toxicidad general materna: NOAEL: 4 mg/kg peso corporal Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal Resultado: Sin efectos teratógenos.. Fetotoxicidad.

Observaciones: Los efectos fueron observados solo en dosis

maternalmente tóxicas.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Ratón

Vía de aplicación: oral (alimentación por sonda)

Toxicidad general materna: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal

Resultado: Fetotoxicidad.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

con base en experimentos con animales.



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

N-Metil-2-pirrolidona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: positivo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con

base en experimentos con animales.

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

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: LOAEL: 1 - 1.5 mg/kg peso corpo-

ral

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



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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

la madre

Acido citrico:

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

generación Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

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

Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Componentes:**

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

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Acido citrico:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

# Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

### Componentes:

### Florfenicol:

Órganos Diana : Hígado, Cerebro, Testículos, Médula espinal, Sangre, vesícu-

la biliar

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

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

Órganos Diana : Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### **Componentes:**

#### Florfenicol:

Especies : Perro NOAEL : 3 mg/kg Tiempo de exposición : 13 Semana

Órganos Diana : Hígado, Testículos, Cerebro, Médula espinal



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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

Especies : Rata
NOAEL : 30 mg/kg
Tiempo de exposición : 13 Semana

Órganos Diana : Hígado, Testículos

Especies : Perro
NOAEL : 3 mg/kg
LOAEL : 12 mg/kg
Tiempo de exposición : 52 Semana

Órganos Diana : Hígado, vesícula biliar

Especies : Rata

NOAEL : 1 mg/kg

LOAEL : 3 mg/kg

Tiempo de exposición : 52 Semana

Órganos Diana : Testículos

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 169 mg/kg
LOAEL : 433 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata NOAEL : 0.5 mg/l LOAEL : 1 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

Tiempo de exposición : 96 Días

Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Conejo

NOAEL : 826 mg/kg

LOAEL : 1,653 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 20 Días

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



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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

Acido citrico:

Especies : Rata

NOAEL : 4,000 mg/kg LOAEL : 8,000 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 10 Días

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación de la piel

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

Inhalación : Síntomas: Infección de vías respiratorias

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación de la piel Contacto con los ojos : Síntomas: Irritación grave

Ingestión : Síntomas: Trastornos gastrointestinales, sangrado, hiperten-

sión, Trastornos renales



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

#### **Componentes:**

#### Florfenicol:

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

Tiempo de exposición: 96 h

Método: FDA 4.11

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 780 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: FDA 4.11

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 330 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2.9

mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Método: FDA 4.01

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.9

mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Método: FDA 4.01

CI50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.0336 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.00423

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: ISO 10253

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.76 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de prueba OECD 221

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.39 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de prueba OECD 221

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 61

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 19

ng/i

Tiempo de exposición: 72 h



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Anabaena flos-aquae): 0.066 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Anabaena flos-aquae): 0.051 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 5.5 mg/l

Tiempo de exposición: 32 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.5 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Método: DIN 38412

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600.5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92.6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 600 mg/l

Tiempo de exposición: 30 min

Método: ISO 8192

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



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Toxicidad para las al-

NOEC (Microcystis aeruginosa): 97 mg/l

gas/plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 13 d

Método: FDA 4.01

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

Tiempo de exposición: 12 d

Acido citrico:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,535 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 73 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301C

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

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

Acido citrico:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 97 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301B

Potencial de bioacumulación

**Componentes:** 

Florfenicol:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 0.373

octanol/agua pH: 7

N-Metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: -0.46

octanol/agua Método: Directrices de prueba OECD 107

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

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 1.34

Acido citrico:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: -1.72



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

octanol/agua

Movilidad en el suelo

Componentes:

Florfenicol:

Distribución entre los com-Koc: 52

partimentos medioambienta-

les

Método: FDA 3.08

log Koc: 1.92

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

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local Envases contaminados

o a la eliminación de residuos.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU UN 3082

Designación oficial de trans-ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(Florfenicol)

9 Clase

Grupo de embalaje Ш Etiquetas q Peligroso para el medio amno

biente

**IATA-DGR** 

No. UN/ID UN 3082

Designación oficial de trans-Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

porte

(Florfenicol)

Clase 9 Grupo de embalaje Ш

Etiquetas Miscellaneous

Instrucción de embalaje

(avión de carga)

964

Instrucción de embalaje

(avión de pasajeros)

964



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

porte N.O.S.

(Florfenicol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P.

(Florfenicol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o

del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : No aplicable

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

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

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

Texto completo de otras abreviaturas



# Florfenicol / Flunixin Injection Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 30.09.2023 2.2 28.09.2024 10846418-00004 Fecha de la primera emisión: 06.09.2022

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

MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud am-

biental-Indices biológicos de exposición para el personal ocu-

pacionalmente expuesto a sustancias químicas

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 : 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/

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