según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : Timolol / Dorzolamide Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Teléfono : 908-740-4000 Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electró- : EHSDATASTEWARD@merck.com

nico

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto farmacéutico

Restricciones de uso : No aplicable

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Ex-

posiciones repetidas

Categoría 1 (Sistema cardiovascular, Sistema nervioso central,

Sistema gastrointestinal, Pulmones)

### **Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H361d Susceptible de dañar al feto.

H372 Provoca daños en los órganos (Sistema cardiovascular, Sistema nervioso central, Sistema gastrointestinal, Pulmones)

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 manipula-

ción.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

ducto.

P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017 4.11

de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eli-

minación de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

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

Sustancia / mezcla Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Dorzolamide	130693-82-2	>= 1 - < 5
Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-	26921-17-5	>= 0.1 - < 1
morfolino-1,2,5-tiadiazol		

La concentración real se retiene como secreto comercial

### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

médico.

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

consejo de un médico.

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

Consultar 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

dos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. En caso de ingestión Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Consultar un médico.

Susceptible de dañar al feto.

Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más im-

portante, agudos y retarda-

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión 4.11 Fecha de revisión: 09/28/2024

Número de HDS: 1644768-00017

Fecha de la última emisión: 09/30/2023 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

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) 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

: Oxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

óxidos de azufre Cloruro de hidrógeno

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 espe-

cial 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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017 4.11

puede bombearse, deposite el material recuperado en un

contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente

adecuado.

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

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

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

nacionales.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total Consejos para una manipu-

lación segura

Utilizar solamente con una buena ventilación. No respirar nieblas o vapores.

No tragar.

Evite el contacto con los ojos.

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.

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.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

Condiciones para el almace:

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

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

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos

**Explosivos** Gases

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases	
Dorzolamide	130693-82-2	TWA	10 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)	
	Información adicional: Ojo				
		Límite de eliminación	100 μg/100 cm <sup>2</sup>	Interno (a)	
Monomaleato de (S)-3-[3-(terc- butilamino)-2-hidroxipropoxi]- 4-morfolino-1,2,5-tiadiazol	26921-17-5	TWA	10 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)	

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

Información adicional: Ojo, Piel						
	Límite d eliminad	10	Interno (a)			

Medidas de ingeniería

Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g.,

conexiones rápidas de menos goteo).

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

el ambiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).

Minimice el manejo abierto.

Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para man-

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

ran no brindar la protección adecuada.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles. Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas

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.

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.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión 4.11 Fecha de revisión: 09/28/2024

Número de HDS: 1644768-00017

Fecha de la última emisión: 09/30/2023 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : incoloro

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5.6

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

Densidad relativa : 1.02

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : soluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017 4.11

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades explosivas No explosivo

La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Propiedades comburentes

Peso molecular Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química Estable en condiciones normales. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno conocido.

Condiciones que deben evi-

tarse

Materiales incompatibles Oxidantes

Productos de descomposición :

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg

Método: Método de cálculo

# **Componentes:**

Dorzolamide:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 1,927 mg/kg

DL50 (Ratón): 1,320 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda Observaciones: Sin datos disponibles

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

#### Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,000 mg/kg

DL50 (Ratón): 1,140 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías

de administración)

DL50 (Ratón): 300 mg/kg Vía de aplicación: Intrperitoneal

DL50 (Ratón): 800 mg/kg Vía de aplicación: Subcutáneo

#### Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Especies : Conejo

Método : Prueba de Draize Resultado : No irrita la piel

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

### Dorzolamide:

Especies : Mono

Resultado : Ligera irritación de los ojos

# Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Especies : Conejo

Resultado : Ligera irritación de los ojos

Especies : Perro

Resultado : No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

# **Componentes:**

### Dorzolamide:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

Resultado : Sensibilizador débil

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

# **Componentes:**

Dorzolamide:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de elusión alcalina 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: fibroblastos de hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético

Especies: Ratón Resultado: negativo

### Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

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

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

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

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

# Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

#### Dorzolamide:

Especies : Rata, macho

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años

20 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Observaciones : El mecanismo o modo de acción puede no ser pertinente en

humanos.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 21 mes(es)
Resultado : negativo

### Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años

LOAEL : 300 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Órganos Diana : Glándula suprarrenal

Observaciones : La importancia de estos hallazgos en humanos no es segura.

Especies : Ratón, hembra

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 18 Meses

LOAEL : 500 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Órganos Diana : Pulmones, Glándula mamaria, Útero (incluido el cérvix)
Observaciones : La importancia de estos hallazgos en humanos no es segura.

Carcinogenicidad - Valora-

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

ción

nógeno

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles ma-

yores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carci-

nógenos.

**OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al

0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles ma-

yores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por

el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

#### Toxicidad para la reproducción

Susceptible de dañar al feto.

### **Componentes:**

### Dorzolamide:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: NOAEL: 7.5 mg/kg peso corporal

Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos

en la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1 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

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 2.5 mg/kg peso corporal Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para

la madre

### Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: NOAEL Mating/Fertility: 150 mg/kg peso corporal Desarrollo embrionario precoz: NOAEL F1: 150 mg/kg peso

corporal

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

Especies: Conejo

Toxicidad para el desarrollo: LOAEL F1: 50 mg/kg peso cor-

poral

Resultado: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el

desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

con base en experimentos con animales.

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

No clasificado según la información disponible.

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

Provoca daños en los órganos (Sistema cardiovascular, Sistema nervioso central, Sistema gastrointestinal, Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Producto:** 

Órganos Diana : Sistema cardiovascular, Sistema nervioso central, Sistema

gastrointestinal, Pulmones

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

#### **Componentes:**

Dorzolamide:

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Sistema gastrointestinal, Hueso,

Sangre, Vejiga

Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

# Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Órganos Diana Pulmones, Sistema cardiovascular

Valoración Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

# Dorzolamide:

**Especies** Rata NOAEL 0.05 mg/kg Vía de aplicación Oral

Órganos Diana Vejiga, Riñón

**Especies** Perro NOAEL 0.05 mg/kg LOAEL 2 mg/kg Vía de aplicación Oral Tiempo de exposición 1 a

Órganos Diana Sistema gastrointestinal, Hueso, Sangre

**Especies** Mono **NOAEL** 0.05 mg/kg

Tiempo de exposición

**Organos Diana** Sistema gastrointestinal, Hueso, Sangre

### Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

**Especies** Rata NOAEL 25 mg/kg Vía de aplicación Oral Tiempo de exposición 67 Semana

**Especies** Perro NOAEL 10 mg/kg Vía de aplicación Oral Tiempo de exposición 54 Semana :

Órganos Diana Riñón

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### **Producto:**

Contacto con los ojos Síntomas: Los efectos secundarios más comunes son:, sabor

> amargo, sensación de ardor o piquetes en los ojos, Visión borrosa, Dolor abdominal, Vértigo, trastorno digestivo, dolor de ojos, Dolor de cabeza, hipertensión, Náusea, Infección de

las vías respiratorias superiores

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# Timolol / Dorzolamide Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017 4.11

**Componentes:** 

**Dorzolamide:** 

Contacto con los ojos Síntomas: sensación de ardor o piquetes en los ojos, Visión

borrosa, lagrimeo, astenia, sabor amargo, Náusea, reseque-

dad en la boca, Dolor de cabeza

Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Síntomas: sensación de ardor o piquetes en los ojos, rese-Contacto con los ojos

> quedad en los ojos, Dolor de cabeza, Náusea, Vértigo, resequedad en la boca, cambios en la líbido, alopecia, Reaccio-

nes alérgicas

Ingestión Síntomas: Dolor de cabeza, Fatiga, Trastornos respiratorios,

> Molestias gastrointestinales, Reacciones alérgicas, Sarpullido, alopecia, estado mental alterado, Vértigo, cambios en la líbido

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Ecotoxicidad** 

**Componentes:** 

**Dorzolamide:** 

Toxicidad para peces CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1,000

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 699 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Microorganismo natural): > 800 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 411 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 161 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

CE50 (Photobacterium phosphoreum): > 1,800 mg/l

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

#### Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

**Dorzolamide:** 

Biodegradabilidad : Resultado: no se degrada rápidamente

Biodegradación: 5 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 314

Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 30 d

Estabilidad en el agua : Hidrólisis: 0 %(61 d)

Método: FDA 3.09

Potencial de bioacumulación

**Componentes:** 

Dorzolamide:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 0.292

Monomaleato de (S)-3-[3-(terc-butilamino)-2-hidroxipropoxi]-4-morfolino-1,2,5-tiadiazol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 1.48

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

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

to no usado.

# SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

# Regulaciones internacionales

### **UNRTDG**

No regulado como mercancía peligrosa

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

### **IATA-DGR**

No regulado como mercancía peligrosa

### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

### 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

#### **49 CFR**

No regulado como mercancía peligrosa

#### Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **CERCLA Cantidad Reportable**

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

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

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

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad a la reproducción

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o

repetida)

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los

conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III,

sección 313.

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

### Derecho a la información de Pensilvania

Agua 7732-18-5

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

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



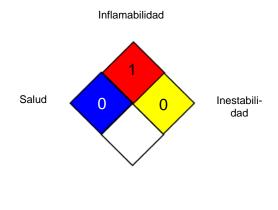
# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

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

#### Información adicional

#### NFPA 704:



Peligro especial

### HMIS® IV:



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

#### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Trasporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL -Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP -Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD -Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **Timolol / Dorzolamide Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 09/30/2023 4.11 09/28/2024 1644768-00017 Fecha de la primera emisión: 06/14/2017

Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

Fecha de revisión : 09/28/2024

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no se válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X