

# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

# **SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Oxfendazole Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma

Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : 908-740-4000

Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electróni-

CO

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 DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Expo-

siciones repetidas

Categoría 2 (Hígado, Testículos)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

tico

Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)** 

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Testícu-



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

los) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

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 polvos.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supues-

ta: consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de elimi-

nación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.

Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

## Componentes

| Nombre químico        | CAS No.    | Concentración (% w/w) |  |
|-----------------------|------------|-----------------------|--|
| oxfendazol            | 53716-50-0 | >= 45 -<= 80          |  |
| Celulosa              | 9004-34-6  | >= 5 -<= 20           |  |
| Estearato de magnesio | 557-04-0   | 1,48                  |  |

## **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.



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 30.09.2023 253231-00022 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015 8.1

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abun-

dante.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Si se ha tragado, NO provocar el vómito. En caso de ingestión

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-

longadas o repetidas.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o

desecamiento de la piel.

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irrita-

ción mecánica.

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 DE LUCHA 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

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extincion de incendios

Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

y extender el fuego.

La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de metal

Óxidos de nitrógeno (NOx)

óxidos de azufre

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 VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y proUtilice equipo de protección personal.

Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 253231-00022 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

cedimientos de emergencia recomendaciones de equipo de protección personal (vea la

sección 8).

Precauciones relativas al : No dispersar en el medio ambiente.

medio ambiente Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

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

Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente ade-

cuado para su eliminación.

Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las

superficies de polvo con aire comprimido).

No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficien-

te.

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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : La electricidad estática se puede acumular e incendiar el pol-

vo suspendido lo que causaría una explosión.

Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y

uniones adecuadas, o atmósferas inertes.

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 polvos.

No tragar.

Evite el contacto con los ojos.

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. Minimice la generación y acumulación de polvo. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Condiciones para el almace-

namiento seguro

Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

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

Agentes oxidantes fuertes



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Escha de la primera emisión: 28.08.2015

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<br>(Forma de<br>exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases       |  |
|-----------------------|---|---|--|-------------|--|
| oxfendazol            | 53716-50-0  | TWA                                       | 40 μg/m3 (OEB 3)                                 | Interno (a) |  |
|                       |   | Límite de eliminación                     | 400 μg/100 cm <sup>2</sup>                       | Interno (a) |  |
| Celulosa              | 9004-34-6   | CMP                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | AR OEL      |  |
|                       |   | TWA                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH       |  |
| Estearato de magnesio | 557-04-0  | CMP                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | AR OEL      |  |
|                       | Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos |   |  |             |  |
|                       |   | TWA (frac-<br>ción inhala-<br>ble)        | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH       |  |
|                       |   | TWA (frac-<br>ción respira-<br>ble)       | 3 mg/m³  | ACGIH       |  |

Medidas de ingeniería : 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 : 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 de particulados

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.

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

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



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

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. 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 : polvo

Color : Sin datos disponibles

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 : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

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 : No aplicable

Densidad relativa de vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

No aplicable

Sin datos disponibles

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 : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

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

Peso molecular : Sin datos disponibles

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.

Posibilidad de reacciones : Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva. peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

tarse

: Calor, llamas y chispas.

Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles

Productos de descomposición :

Oxidantes

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

peligrosos

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas : Inhalación

probables de exposición Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

## Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### oxfendazol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg

DL50 (Perro): 1.600 mg/kg



# **Oxfendazole Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Efecha de la primera emisión: 28.08.2015

DL50 (oveja): 250 mg/kg

Celulosa:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,8 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Estearato de magnesio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 423

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

## **Componentes:**

oxfendazol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Estearato de magnesio:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

# Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

## **Componentes:**

oxfendazol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Estearato de magnesio:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

### Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

## Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

## Estearato de magnesio:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

## Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

## Componentes:

### oxfendazol:

Genotoxicidad in vitro : 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: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: positivo

Celulosa:

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

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

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

mamífero in vivo Resultado: negativo

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

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

· ·

Estearato de magnesio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

## Componentes:

### oxfendazol:

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 1 Años

Síntomas : Sin efectos secundarios.

Órganos Diana : Hígado

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

Síntomas : Sin efectos secundarios.

Órganos Diana : Hígado

#### Celulosa:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 72 semanas
Resultado : negativo

### Toxicidad para la reproducción

Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

## **Componentes:**

### oxfendazol:

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

Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: NOAEL: 17 mg/kg peso corporal

Órganos Diana: Testículos Resultado: Efectos en la fertilidad.

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Fertilidad: NOAEL: 0,9 mg/kg peso corporal

Órganos Diana: Hígado



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

Resultado: Sin efectos en la fertilidad.

Tipo de Prueba: Fertilidad

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Duración del tratamiento individual: 1 Meses Fertilidad: NOAEL: 750 mg/kg peso corporal

Órganos Diana: Testículos

Resultado: Efectos en la fertilidad.

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

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal

Resultado: positivo, Efectos en el feto.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal

Resultado: positivo, Toxicidad embriofetal.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 108 mg/kg peso corpo-

ral

Resultado: positivo, Toxicidad embriofetal., Anomalías fetales.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 0,625 mg/kg peso cor-

poral

Toxicidad para la reproduc-

ción - 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.

Celulosa:

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

generación Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Estearato de magnesio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida com-

binada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

> el desarrollo Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: negativo

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: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

## Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Testículos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## **Componentes:**

## oxfendazol:

Vías de exposición : Oral

Órganos Diana : Hígado, Testículos

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

longadas o repetidas.

## Toxicidad por dosis repetidas

# **Componentes:**

### oxfendazol:

Especies : Rata

NOAEL : 11 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 2 Semana

Órganos Diana : Sangre, Hígado, Testículos

Especies : Rata

NOAEL : 3,8 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 3 Meses

Órganos Diana : Hígado, Testículos

Especies : Ratón
NOAEL : 750 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 Meses
Órganos Diana : Hígado

Especies : Ratón
NOAEL : 37,5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 3 Meses



# **Oxfendazole Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 253231-00022 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

Órganos Diana : Hígado

Especies : Perro
NOAEL : 6 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 Meses

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies : Perro
NOAEL : 11 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Semana

Órganos Diana : Ganglios linfáticos, glándula del timo

Especies : Perro
NOAEL : 13,5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 12 Meses
Órganos Diana : Hígado

Celulosa:

Especies : Rata

NOAEL : >= 9.000 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 90 Días

Estearato de magnesio:

Especies : Rata

NOAEL : > 100 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### **Ecotoxicidad**

# **Componentes:**

oxfendazol:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 2,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 2,5 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,059 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 253231-00022 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 4

mg/l

10

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,023 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

1

Celulosa:

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Estearato de magnesio:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: DIN 38412

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 47 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Observaciones: Basado en datos de materiales similares



# **Oxfendazole Formulation**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

oxfendazol:

Estabilidad en el agua : Hidrólisis: < 5 %(4 d)

Celulosa:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Estearato de magnesio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

**Componentes:** 

oxfendazol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 1,95

Estearato de magnesio:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

:  $\log Pow: > 4$ 

Movilidad en el suelo

**Componentes:** 

oxfendazol:

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

log Koc: 3,2

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

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

o a la eliminación de residuos.

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

to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU : UN 3077



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Fecha de la primera emisión: 28.08.2015

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

porte N.O.S.

(oxfendazole)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio am- : si

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077

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

porte

(oxfendazole)

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

Instrucción de embalaje : 956

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 956

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : s

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077

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

porte N.O.S.

(oxfendazole)

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.

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 SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esencia- : No aplicable

les para la elaboración de estupefacientes.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Eecha de la primera emisión: 28.08.2015

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

## **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 30.09.2023 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

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/

## Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE

CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

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 -



# Oxfendazole Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04.04.2023 8.1 30.09.2023 Efecha de la primera emisión: 28.08.2015

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

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.

**AR / 1X**