según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023 1.0

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN** 

Identificador del producto

Nombre del producto CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 50000395

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

**Proveedor FMC Corporation** 

2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

(215) 299-6000 SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.) 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional) 1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148

Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

# SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específi: :

ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 1

Toxicidad sistémica específi- :

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas

Categoría 1

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H301 Tóxico en caso de ingestión.

H332 Nocivo si se inhala.

H370 Provoca daños en los órganos.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolon-

gadas o repetidas.

Consejos de prudencia : Prevención:

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/

aerosoles.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

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

ducto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar quantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamen-

te a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le

facilite la respiración.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

Llamar a un médico.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si

la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

ción de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

# SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico CAS No. Concentración (% w/w)
--

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **CAPTURE® LFR® INSECTICIDE**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Bifenthrin	82657-04-3	17.15
propane-1,2-diol	57-55-6	>= 5 - < 10

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS** 

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

En caso de contacto con la

piel

Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.

Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.

Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

En caso de contacto con los

ojos

Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar

daños irreversibles en los tejidos y ceguera.

En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abun-

dantemente con agua y acuda a un médico.

Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.

No provoque vómitos.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Tóxico en caso de ingestión.

Nocivo si se inhala.

Provoca daños en los órganos.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección reco-

mendada

Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al

equipo de protección personal.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

# **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro- :

piados

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

Óxidos de carbono Compuestos fluorados compuestos clorados Cloruro de hidrogeno fluoruro de hidrógeno

Información adicional : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

# 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.

Asegure una ventilación apropiada.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de

personal no autorizado.

Sólo personal competente, equipado con equipo de protec-

ción adecuado, puede intervenir.

Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección

13.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de

Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal,

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023 1.0

derrames o fugas aserrín).

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

# SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella

sobre una bandeja de metal.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro

Entrada prohibida a toda persona no autorizada.

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

miento

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

# Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL
quartz (SiO2)	14808-60-7	TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (respi- rable)	10 mg/m3 / %SiO2+2	OSHA Z-3
		TWA (respi-	250 mppcf /	OSHA Z-3

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

rable)	%SiO2+5	
PEL (respi-	0.05 mg/m3	OSHA CARC
rable)		
TWA (frac-	0.1 mg/m3	OSHA P0
ción de polvo		
respirable)		
TWA (frac-	0.025 mg/m3	ACGIH
ción respira-	(Sílice)	
ble)		
TWA (Polvo	0.05 mg/m3	NIOSH REL
respirable)	(Sílice)	

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protec-

ción personal.

Protección de las manos

Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anoma-

lías en el proceso.

Protección de la piel y del

cuerpo

Ropa impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de traba-

jo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios,

junto con las instrucciones precisas.

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

Llevar un equipamiento de protección apropriado.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente

después de manipular la substancia.

# SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Estado físico : líquido viscoso

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023 1.0

Color Blanquecino a blanco

Olor Olor a látex

Umbral de olor Sin datos disponibles

рΗ 6.1

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

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 Sin datos disponibles

Densidad 1.050 g/cm3

8.75 lb/gal

Densidad aparente Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disol-

ventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **CAPTURE® LFR® INSECTICIDE**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición :

peligrosos

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión. Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 175 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 2.28 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

**Componentes:** 

Bifenthrin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 50.2 - 58.8 mg/kg

Síntomas: Convulsiones, Temblores

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **CAPTURE® LFR® INSECTICIDE**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 0.6 - 1.2 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Temblores, Convulsiones

CL50 (Rata, macho): 1.10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Síntomas: Temblores, Fatalidad

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

Observaciones: sin mortalidad

propane-1,2-diol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 22,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Conejo): 31.7 mg/l Tiempo de exposición: 2 h

Prueba de atmosfera: vapor Observaciones: sin mortalidad

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

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

### Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:** 

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Componentes:

Bifenthrin:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

BPL : si

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404 Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

BPL : s

propane-1,2-diol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo Resultado : ligera irritación

Componentes:

Bifenthrin:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación ocular leve o nula Método : Directrices de prueba OECD 405

BPL : si

propane-1,2-diol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:** 

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Componentes:** 

Bifenthrin:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

BPL : si

propane-1,2-diol:

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

Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

**Componentes:** 

Bifenthrin:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensavo de linfoma de ratón

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo

Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado

Especies: Rata

Método: Directrices de prueba OECD 486

Resultado: negativo

propane-1,2-diol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Resultado: negativo

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

Especies: Ratón Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:** 

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

**Componentes:** 

Bifenthrin:

Especies : Rata, hembra

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 3 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7.6 mg/kg pc/día

Resultado : positivo

Síntomas : tumores malignos

propane-1,2-diol:

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

IARC Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

quartz (SiO2) 14808-60-7

(Polvo de sílice, cristalino)

OSHA Carcinógeno regulado específicamente por OSHA

quartz (SiO2) 14808-60-7

(Sílice cristalina)

NTP Cancerígeno humano reconocido

quartz (SiO2) 14808-60-7

(Sílice, cristalino (tamaño respirable))

# Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### Componentes:

# Bifenthrin:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: NOAEL: 3 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

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

Especies: Conejo Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día

Teratogenicidad: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día

Síntomas: Efectos en la madre. Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/día

Teratogenicidad: NOAEL: 2 mg/kg pc/día Resultado: Sin efectos teratógenos.

Especies: Rata

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOEL: 9.0 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 426

Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

propane-1,2-diol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

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

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos

en la fertilidad.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

# Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos.

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica especifica de

órganos blanco, exposición única, categoría 1.

**Componentes:** 

Bifenthrin:

Órganos Diana : Sistema nervioso central Valoración : Provoca daños en los órganos.

# Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Producto:** 

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

**Componentes:** 

Bifenthrin:

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

Bifenthrin:

Especies : Rata, machos y hembras

NOEL : 100 ppm

Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 90 d

Observaciones : No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Especies : Perro, machos y hembras

NOEL : 2.5 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 13 w Síntomas : Temblores

propane-1,2-diol:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 1,700 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Years

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 1,000 mg/kg LOAEL : 160 mg/kg Vía de aplicación : Inhalación Tiempo de exposición : 90 Days

### Toxicidad por aspiración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Componentes:**

### Bifenthrin:

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

# Información adicional

**Producto:** 

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### **Ecotoxicidad**

# **Componentes:**

### Bifenthrin:

Toxicidad para peces : CL50 (Salmo gairdneri): 0.00015 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023 1.0

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.00035 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.000256 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000234

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0.00011 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Daphnia (Dafnia)): 0.0016 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (algas): 0.822 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00012 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0013 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00095 µg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo

DL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 16 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Toxicidad para los organismos terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,800 mg/kg

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,150 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.35 µg/bee

Tiempo de exposición: 24 h Punto final: Toxicidad oral aguda

Método: Directrices de prueba OECD 213

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023 1.0

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.3 µg/bee

Tiempo de exposición: 24 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto Método: Directrices de prueba OECD 214

propane-1,2-diol:

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Mysidopsis bahia (gamba)): 18,800 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34,100

mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 13,020 mg/l Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l

Tiempo de exposición: 18 h

### Persistencia y degradabilidad

### **Componentes:**

Bifenthrin:

Biodegradabilidad Resultado: No es fácilmente biodegradable.

propane-1,2-diol:

Biodegradabilidad Resultado: Fácilmente biodegradable.

> Biodegradación: 23.6 % Tiempo de exposición: 64 d

Método: Directrices de prueba OECD 306

### Potencial de bioacumulación

# **Componentes:**

Bifenthrin:

Bioacumulación Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 1,709

Observaciones: Debido al coeficiente de distribución noctanol/agua, la acumulación en organismos es posible. Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto

octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 6

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **CAPTURE® LFR® INSECTICIDE**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

propane-1,2-diol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -1.07

Movilidad en el suelo

**Componentes:** 

Bifenthrin:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37

Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos

**Producto:** 

Potencial de agotamiento del :

ozono

Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluído en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-

ne - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.

Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023 1.0

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número ONU UN 3352

PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC Designación oficial de trans-:

porte

(Bifenthrin)

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 6.1 si

Peligroso para el medio am-

biente

**IATA-DGR** 

No. UN/ID UN 3352

Designación oficial de trans-: Pyrethroid pesticide, liquid, toxic

porte

(Bifenthrin)

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш Etiquetas **TOXICO** 663

Instrucción de embalaje (avión de carga)

Instrucción de embalaje 655

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU UN 3352

Designación oficial de trans-PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC

porte (Bifenthrin)

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш Etiquetas 6.1 Código EmS F-A, S-A

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

49 CFR Road

UN 3352 Número UN/ID/NA

Designación oficial de trans-Pyrethroid pesticide, liquid toxic

porte (Bifenthrin)

Clase 6.1 Grupo de embalaje Ш Etiquetas TÓXICO Código ERG 151

Contaminante marino si

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# **CAPTURE® LFR® INSECTICIDE**

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

### Precauciones especiales para el usuario

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

### **CERCLA Cantidad Reportable**

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

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

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

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

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad aguda (cualquier via de exposición)

Carcinogenicidad

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o

repetida)

Lesiones oculares graves o irritación ocular

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de

referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Bifenthrin 82657-04-3 >= 10 - < 20 %

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F)

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

propane-1,2-diol 57-55-6 >= 5 - < 10 %

# Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

quartz (SiO2) 14808-60-7

Derecho a la información de Pensilvania

 water
 7732-18-5

 Bifenthrin
 82657-04-3

 propane-1,2-diol
 57-55-6

 D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides
 132778-08-6

Productos químicos de Maine preocupantes

quartz (SiO2) 14808-60-7 Octametilciclotetrasiloxano [D4] 556-67-2

Productos químicos de Vermont preocupantes

Octametilciclotetrasiloxano [D4] 556-67-2

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo quartz (SiO2), que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Carcinógenos regulados de California

quartz (SiO2) 14808-60-7

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

2-METHYLBIPHENYL-3-YLMETHYL (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-

CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL)-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

### Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

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

### Información adicional

### NFPA 704:

# Salud 3 0 Inestabilidad

Peligro especial

**0** Ninguna amenaza para la salud, **1** Ligeramente Peligroso, **2** Peligroso, **3** Peligro Extremo, **4** Mortal

### HMIS® IV:



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

# Texto completo de otras abreviaturas

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

NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA CARC : OSHA-Químicos específicamente regulados/Carcinógenos
OSHA P0 : OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire

(valores de 1989 anulados)

OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-

1 Límites para los contaminantes del aire

OSHA Z-3 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-

3 Polvos Minerales

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado OSHA CARC / PEL : Limite de exposición permitido OSHA PO / TWA : Tiempo promedio ponderado

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado OSHA Z-3 / TWA : Tiempo promedio ponderado US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

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

### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



# CAPTURE® LFR® INSECTICIDE

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 11/21/2023 50000395 Fecha de la primera emisión: 11/21/2023

las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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.

**US / 1X** 

# Preparado por:

**FMC** Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad