



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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre del producto ETHOS® XB INSECTICIDE/FUNGICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 50001476

Naturaleza química Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Insecticida y fungicida

Restricciones de usoUse según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

<u>Proveedor</u> FMC Corporation

2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

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

Número de teléfono en caso 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 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específi: :

ca de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específi: Categoría 1 (Sistema nervioso central)





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

ca de órganos blanco - Exposiciones repetidas

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

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

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

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central). H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central)

tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.

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

ducto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

trabajo.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara.

Intervención:

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

encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal. P307 + P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO

DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consul-

tar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Bifentrina (ISO)	82657-04-3	15.67
Bacillus amyloliquefaciens	68038-60-8	5
ammonium sulphate	7783-20-2	>= 5 - <= 10
D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides	132778-08-6	>= 1 - < 5
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha tridecylomegahydroxy-, phospha- te, potassium salt	68186-36-7	>= 1 - < 5

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.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un 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

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también de-

bajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

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

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Pedir consejo médico.

En caso de ingestión : Si se ingiere accidentalmente busque atención médica inme-

diata.

No provoque vómitos.

Dé a beber pequeñas cantidades de agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca daños en los órganos.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

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

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

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

Amoníaco óxidos de azufre Ácido sulfúrico

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

Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la

lucha contra incendios.

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.

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 derrames o fugas

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

aserrín).

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

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 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-

ción.

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.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

Condiciones de almacena-

miento seguro

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.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

miento

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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.

ETHOS® XB INSECTICIDE/FUNGICIDE



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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

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.

Llevar un equipamiento de protección apropriado.

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

Medidas de higiene : No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : líquido

Color : Sin datos disponibles

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4.25 (22 °C / 22 °C)

En una dispersión acuosa al 1%

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de

ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 100 °C / 100 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosivi- : Sin datos disponibles





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

dad / Límite de inflamabilidad

superior

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 : 9.5989 lb/gal (22.5 °C / 22.5 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disol-

ventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 929.3 mPa,s (24.1 °C / 24.1 °C)

607.4 mPa,s (44.1 °C / 44.1 °C)

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 deberán

evitarse

Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Sin datos disponibles

ETHOS® XB INSECTICIDE/FUNGICIDE



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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): aprox. 1,103 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 2.08 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Resultado : ligera irritación

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

Resultado : Irritante ocular leve

Valoración : No clasificado como irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Resultado : Causa sensibilización de la piel.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

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





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

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

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo 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

ammonium sulphate:

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

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

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

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón (macho)

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Tiempo de exposición: 4 d

Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración

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

geno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Especies : Rata, hembra

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 Años

NOAEL : 3 mg/kg pc/día





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

Resultado : negativo

Especies : Ratón, macho

Vía de aplicación : Oral

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

Resultado : positivo

Síntomas : tumores malignos

ammonium sulphate:

Especies : Rata, macho

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 y

Dosis : 564, 1288 mg/kg alimento

Método : Directrices de prueba OECD 453

Resultado : negativo

Especies : Rata, hembra

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 2 y

Dosis : 649, 1371 mg/kg alimento

Método : Directrices de prueba OECD 453

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

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

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

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

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





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

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.

ammonium sulphate:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral Dosis: 250, 750, 1500 mg/kg

Toxicidad general padres: LOAEL: 250 mg/kg peso corporal

Fertilidad: NOAEL: 1,500 mg/kg peso corporal Método: Directrices de prueba OECD 422

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el

desarrollo embrionario precoz.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral Dosis: 250, 750, 1500 mg/kg

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1,500 mg/kg peso cor-

poral

Método: Directrices de prueba OECD 415

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Componentes:

Bifentrina (ISO):

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso central

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





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

ammonium sulphate:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Bifentrina (ISO):

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

ammonium sulphate:

Especies : Rata, hembra NOAEL : 284 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 1 y

Dosis : 48, 284, 1490 mg/kg

Método : Directrices de prueba OECD 453 Síntomas : Efectos en el hígado, Efectos en el riñón

Especies : Rata, macho NOAEL : 256 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 1 y

Dosis : 42, 256, 1527 mg/kg

Método : Directrices de prueba OECD 453 Síntomas : Efectos en el hígado, Efectos en el riñón

Especies : Rata

NOAEC : 0.3 mg/l

Vía de aplicación : Inhalación

Tiempo de exposición : 14 d

Número de exposiciones : 8 h/d

Dosis : 0.3 mg/L

Síntomas : Sin efectos secundarios.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

ETHOS® XB INSECTICIDE/FUNGICIDE



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

01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023 1.0

Componentes:

Bifentrina (ISO):

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:

Bifentrina (ISO):

Toxicidad para peces CL50 (Salmo gairdneri): 0.15 µg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.11 µg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (algas): 0.822 mg/l

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

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

(Toxicidad crónica)

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

Tiempo de exposición: 21 d

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

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

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

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

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

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.044 - 0.11 µg/bee

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

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

Punto final: Toxicidad oral aguda

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





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

Bacillus amyloliquefaciens:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): >8.1*10^10

CFU/L

Tiempo de exposición: 30 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >2.3*10^10

CFU/L

Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

CL50 (Apis mellifera (abejas)): 1 x 10^9 CFU/mL

Tiempo de exposición: 48 h

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250

mg/kg

ammonium sulphate:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 53 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 169 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 121.7 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 2,700 mg/l

Tiempo de exposición: 18 h

CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 1,605 mg/l

Tiempo de exposición: 5 d

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

EC10 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5.29 mg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

EC10 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 3.12 mg/l

Tiempo de exposición: 70 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): 1,618 mg/l

Tiempo de exposición: 0.5 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 2.95 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Crustáceos): 26.2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): 9.05 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

Método: ISO 10253

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ammonium sulphate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 80 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301D

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Bifentrina (ISO):

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 partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 6

ammonium sulphate:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: -5.1 (25 °C / 25 °C)

log Pow: 0.48 (25 °C / 25 °C)

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 3.7

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

Movilidad en suelo

Componentes:

Bifentrina (ISO):

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 Protec-

tion 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.





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

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

porte N.O.S.

(Bifenthrin)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

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

porte

(Bifenthrin)

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : VARIOS Instrucción de embalaje : 964

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

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

porte N.O.S.

(Bifenthrin)

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

Contaminante marino : si

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3082

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

porte (Bifenthrin)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : CLASE 9

Código ERG : 171
Contaminante marino : no

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 es-





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

ta 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

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 : No peligroso según legislación SARA

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

referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Bifentrina (ISO) 82657-04-3 >= 10 - < 20 %

ammonium sulp- 7783-20-2 >= 5 - < 10 %

hate

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).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

Ácido acético 64-19-7 >= 0 - < 0.1 %

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

Ácido acético 64-19-7 >= 0 - < 0.1 %

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

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

ammonium sulphate 7783-20-2 quartz (SiO2) (crystalline with a dust content of 2 to 10%) 14808-60-7





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

Derecho a la información de Pensilvania

water 7732-18-5
Bifentrina (ISO) 82657-04-3
ammonium sulphate 7783-20-2
Bacillus amyloliquefaciens 68038-60-8
D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides 132778-08-6
Ácido acético 64-19-7

Productos químicos de Maine preocupantes

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

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : No está en cumplimiento 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

Bacillus amyloliquefaciens

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

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).

ETHOS® XB INSECTICIDE/FUNGICIDE



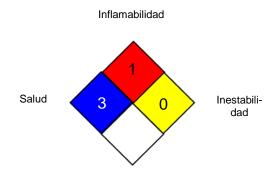
Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

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

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

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





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

1.0 01/09/2023 50001476 Fecha de la primera emisión: 01/09/2023

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

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 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