

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**Identificador del producto****Nombre del producto** Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide**Otros medios de identificación****Código del producto** 50002587**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Uso (s) recomendado (s)** Insecticida y fungicida**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 accidentes, 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
Irritación cutánea	: Categoría 2
Sensibilización cutánea	: Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	: Categoría 1 (Sistema nervioso)
Toxicidad sistémica específica	: Categoría 2 (Sistema respiratorio)

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
1.2	08/01/2023	50002587	06/06/2022
			Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

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.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
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.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión 1.2 Fecha de revisión: 08/01/2023 Número de HDS: 50002587 Fecha de la última emisión: 06/06/2022
Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Bifenthrin	82657-04-3	15.7
D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides	132778-08-6	$\geq 1 - < 5$
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt	68186-36-7	$\geq 1 - < 5$
Fuller's earth	8031-18-3	$\geq 1 - < 5$
Ácido acético	64-19-7	$\geq 1 - < 5$
tetrasodium pyrophosphate	7722-88-5	$\geq 0.1 - < 1$

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
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 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.

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	:	Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Provoca irritación cutánea y ocular. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma normal.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas 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. Compuestos halogenados Óxidos de carbono
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 protección 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, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales para la	:	Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión 1.2 Fecha de revisión: 08/01/2023 Número de HDS: 50002587 Fecha de la última emisión: 06/06/2022
 Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

contención y limpieza de derrames o fugas arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- 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 aplicación.
 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 almacenamiento 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 fugas.
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 37 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 ppm	OSHA P0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión 1.2 Fecha de revisión: 08/01/2023 Número de HDS: 50002587 Fecha de la última emisión: 06/06/2022
Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

			25 mg/m3	
tetrasodium pyrophosphate	7722-88-5	TWA	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	5 mg/m3	OSHA P0

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

- Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- 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
- 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 trabajo.
- 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 apropiado.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Estado físico : suspensión
- Color : marrón claro
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 5.97 (20 °C / 20 °C)
(Solución al 1% en agua)
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial de ebullición e : Sin datos disponibles

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

intervalo de ebullición

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

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1.16

Densidad : 1.16 g/cm³

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad
Hidrosolubilidad : dispersable

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

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

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

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

peligrosas

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): aprox. 748.8 mg/kg
Método: OPPTS 870.1100
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.04 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: US EPA TG OPPTS 870.1300
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (No ha sido probado en animales): > 5,000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1200
Observaciones: Juicio de expertos

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Método : OPPTS 870.2500
Resultado : Moderada irritación de la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Ligera irritación de los ojos
Valoración : No clasificado como irritante
Método : US EPA TG OPPTS 870.2400
BPL : si

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	ratón
Valoración	:	Sensibilización cutánea
Método	:	OPPTS 870.2600
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.
BPL	:	si

Observaciones	:	Causa sensibilización.
---------------	---	------------------------

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

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: 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
--	---	--

Ácido acético:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.
--	---	--

tetrasodium pyrophosphate:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
------------------------	---	------------------------------------

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Sistema de prueba: Linfocitos humanos
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
Método: Directrices de prueba OECD 490
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

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
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7.6 mg/kg pc/día
Resultado : positivo
Síntomas : tumores malignos

Ácido acético:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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 mayores 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.

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

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
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.

Ácido acético:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

tetrasodium pyrophosphate:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 1.38, 6.41, 29.7 and 138.0 mg
Duración del tratamiento individual: 10 d
Toxicidad general materna: NOAEL: > 138 mg/kg peso corporal
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: > 138 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Dosis: 1.3, 6.0, 28.0 and 130.0 mg/k
Duración del tratamiento individual: 17 d
Toxicidad general materna: NOAEL: > 130 mg/kg peso corporal
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: > 130 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

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 (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede provocar daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**Bifenthrin:**

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

tetrasodium pyrophosphate:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

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

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

tetrasodium pyrophosphate:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	500 mg/kg
LOAEL	:	1,000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Dosis	:	250, 500, 1000 mg/kg bw
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana	:	Sangre, Riñón
Síntomas	:	Los cambios en el hemograma

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Bifenthrin:**

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Ácido acético:**

Información General	:	Síntomas: efectos corrosivos
Inhalación	:	Órganos Diana: Tracto respiratorio Síntomas: efectos corrosivos
Contacto con la piel	:	Órganos Diana: Membranas mucosas Síntomas: efectos corrosivos Órganos Diana: Piel Síntomas: efectos corrosivos
Contacto con los ojos	:	Órganos Diana: Ojos Síntomas: efectos corrosivos
Ingestión	:	Órganos Diana: Sistema gastrointestinal Síntomas: efectos corrosivos

Información adicional**Producto:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Bifenthrin:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Salmo gairdneri): 0.00015 mg/l Tiempo de exposición: 96 h 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 (Toxicidad 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 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.

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

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

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

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 : CE50 (Crustáceos): 26.2 mg/l

otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

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

Tiempo de exposición: 72 h

Método: ISO 10253

Toxicidad hacia los microorganismos

: 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.

Fuller's earth:**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Ácido acético:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 300 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 300 mg/l

otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Skeletonema costatum): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: ISO 10253
	NOEC (Skeletonema costatum): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: ISO 10253
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 34.3 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 31.4 mg/l Punto final: reproducción Tiempo de exposición: 21 d BPL: si
Toxicidad hacia los microorganismos	: NOEC (Pseudomonas putida): 850 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
tetrasodium pyrophosphate:	
Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	: NOEC (lodos activados): 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	CE50 (lodos activados): 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para los organismos	: CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 3,500 mg/kg

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

mos del suelo

Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 207

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Bifenthrin:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente 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

Fuller's earth:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Ácido acético:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Bifenthrin:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,709
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/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

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.7
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

Ácido acético:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 3.16

Coeficiente de reparto n- : log Pow: -0.17 (20 °C / 20 °C)

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

octanol/agua

Movilidad en el suelo**Componentes:****Bifenthrin:**

Distribución entre los com- : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37
partimentos medioambienta- Observaciones: inmóvil
les

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados
ozono 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 fabrica-
do con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Cla-
se 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- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el
plementaria 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 contenedor 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de trans- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

porte	N.O.S. (Bifenthrin)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenthrin)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, 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 transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (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 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**

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión 1.2 Fecha de revisión: 08/01/2023 Número de HDS: 50002587 Fecha de la última emisión: 06/06/2022
 Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Ácido acético	64-19-7	5000	

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:

Bifenthrin	82657-04-3	>= 10 - < 20 %
ammonium sulphate	7783-20-2	>= 5 - < 10 %

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias 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 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Ácido acético	64-19-7	>= 1 - < 5 %
---------------	---------	--------------

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	>= 1 - < 5 %
---------------	---------	--------------

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	>= 1 - < 5 %
---------------	---------	--------------

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
Ácido acético	64-19-7
quartz (SiO ₂)	14808-60-7

Derecho a la información de Pensilvania

water	7732-18-5
Bifenthrin	82657-04-3
ammonium sulphate	7783-20-2

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides	132778-08-6
Ácido acético	64-19-7

Productos químicos de Maine preocupantes

quartz (SiO ₂)	14808-60-7
Octametildiclotetrasiloxano [D4]	556-67-2

Productos químicos de Vermont preocupantes

Octametildiclotetrasiloxano [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.

Lista de sustancias peligrosas de California

Ácido acético	64-19-7
---------------	---------

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Ácido acético	64-19-7
---------------	---------

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 encuentra(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 velezensis strain RTI301
	Bacillus subtilis strain RTI477
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión 1.2 Fecha de revisión: 08/01/2023 Número de HDS: 50002587 Fecha de la última emisión: 06/06/2022
Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

Lista TSCA

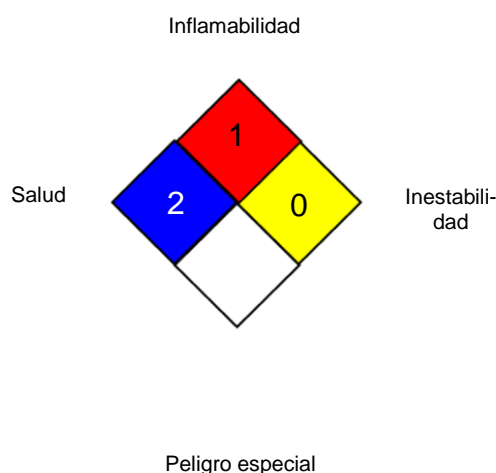
Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

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:



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extremo, 4 Mortal

HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

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 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
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA P0 / TWA : Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / 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 Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa

Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

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 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; TECL - 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ethos® Elite LFR® Insecticide/Biofungicide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/06/2022
1.2	08/01/2023	50002587	Fecha de la primera emisión: 10/11/2021

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