según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023 1.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Brigade® eVo Insecticide/Miticide

Otros medios de identificación

Código del producto 50002642

Naturaleza química Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede ser utilizado como insecticida / miticida

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 (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)

ca de órganos blanco - Ex-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

posiciones repetidas

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

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H332 Nocivo si se inhala.

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 polvos.

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.

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:

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.

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.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

volverla a usar.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|----------------|------------|-----------------------|
| kaolin | 1332-58-7 | >= 50 - < 70 |
| Bifenthrin | 82657-04-3 | 25 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

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

cio.

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

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de contacto con los

oios

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 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 La exposición puede resultar en neurotoxicidad con síntomas que incluyen temblores, deterioro de la marcha y salivación

excesiva. Los temblores pueden desaparecer con la exposi-

ción continua.

El contacto con la piel puede causar hormigueo, picazón, ardor o entumecimiento en el sitio de contacto. La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. La ingestión de grandes cantidades puede provocar irritación de la gargan-

ta, náuseas, dolor abdominal y vómitos.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Nocivo si se inhala.

Provoca daños en los órganos.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brin- : Los primeros respondientes deben poner atención en su pro-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023 1.0

dan los primeros auxilios tección personal y llevar la vestimenta de protección reco-

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

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

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

entre a los desagües o cursos de agua.

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

Productos de combustión

peligrosos

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

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

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de

combate contra incendio.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Información adicional Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

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 espe-

cial 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 No toque ni camine a través del material derramado. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.

Utilice equipo de protección personal. Evacue al personal a zonas seguras. Asegure una ventilación apropiada.

Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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

Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados

sin crear polvo.

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones Evite la formación de polvo.

Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos luga-

res en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evite la formación de partículas respirables.

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.

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

los lugares de trabajo.

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 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.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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 / Concen- tración permisible | Bases |
|-------------|-----------|--|--|-----------|
| kaolin | 1332-58-7 | TWA (frac- ción respira- ble) | 2 mg/m3 | ACGIH |
| | | TWA (Respirable) | 5 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA (total) | 10 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA (polvos totales) | 15 mg/m3 | OSHA Z-1 |
| | | TWA (frac- ción respira- ble) | 5 mg/m3 | OSHA Z-1 |
| | | TWA (Polvo total) | 10 mg/m3 | OSHA P0 |
| | | TWA (frac- ción de polvo respirable) | 5 mg/m3 | OSHA P0 |

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Tipo de particulados

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 : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Frasco lavador de ojos con agua pura

Protección de la piel y del

cuerpo

Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas,

la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el

lugar específico 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.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023 1.0

> 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 No respire el polvo.

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 sólido

Color Blanquecino / bronceado

Olor Sin datos disponibles

Umbral de olor Sin datos disponibles

pΗ 5.86

(Solución al 1% en agua)

Punto de fusión/ congelación Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Punto de inflamación No aplicable

Tasa de evaporación No aplicable

Autoignición Sin datos disponibles

Límite superior de explosivi-

dad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor 0.000024 Pa (25 °C / 25 °C)

Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad aparente : 6.23 lb/gal Mala decisión

0.747 g/cm3 Mala decisión

0.801 g/cm3 Densidad aparente con vibración

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

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

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : No aplicable

Peso molecular : No aplicable

Tamaño de las partículas : 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 Evite la formación de polvo.

Calor, llamas y chispas.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023 1.0

Materiales incompatibles Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

peligrosos

Productos de descomposición : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 425

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.06 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Dificultades respiratorias

BPL: si

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda Estimación de la toxicidad aguda: 2,586 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

kaolin:

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50: > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 420

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad aguda por inhala-

ción

DL50: 5.07 mg/l

Método: Directrices de prueba OECD 436

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

DL50: > 2,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Bifenthrin:

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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

Síntomas: Convulsiones, Temblores

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

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita la piel

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

BPL : si

Componentes:

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

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 : si

Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

Producto:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación ocular leve o nula

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

BPL : s

Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y

el sistema respiratorio.

Componentes:

kaolin:

Resultado : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

Bifenthrin:

Especies : Conejo

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

BPL : si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición : Cutáneo Especies : ratón

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método : Directrices de prueba OECD 429

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

BPL : si

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 429 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Bifenthrin:

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

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

BPL : si

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

kaolin:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

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

Carcinogenicidad

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

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023 1.0

Síntomas tumores malignos

IARC Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

1332-58-7

(Polvo de sílice, cristalino)

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 Cancerígeno humano reconocido

> 1332-58-7 kaolin

(Sílice, cristalino (tamaño respirable))

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

kaolin:

Efectos en la fertilidad Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal Observaciones: Sin datos disponibles :

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Componentes:

kaolin:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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 central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

kaolin:

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

de órganos blanco, exposición repetida.

Bifenthrin:

Órganos Diana : Sistema nervioso central

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

órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

kaolin:

Observaciones : Sin datos disponibles

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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:

kaolin:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

> 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

Observaciones: Sin datos disponibles

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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023 1.0

Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000234

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

(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

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Toxicidad para los organis-

mos 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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

kaolin:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biode-

gradabilidad no son aplicables para las substancias inorgáni-

cas.

Bifenthrin:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

kaolin:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Observaciones: No aplicable

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

Movilidad en el suelo

Componentes:

kaolin:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Bifenthrin:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37

Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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 estangues, 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3077

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

porte N.O.S.

(Bifenthrin)

Clase : 9

Riesgo secundario : ENVIRONM.

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

Peligroso para el medio am: :

biente

si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077

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

porte

(Bifenthrin)

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

956

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje : 956

(avión de carga)

Instrucción de embalaje

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077

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

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 Road

Número UN/ID/NA : UN 3077

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

porte (Bifenthrin)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III

Etiquetas : CLASE 9
Código ERG : 171
Contaminante marino : si

Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está regla-

mentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multi-

modal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : 49CFR: no hay mercancías peligrosas en envasado no a gra-

nel

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.

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Carcinogenicidad

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o

repetida)

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

referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Bifenthrin 82657-04-3 >= 20 - < 30 %

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:

sodium dodecylbenze- 25155-30-0 >= 0.1 - < 1 %

nesulfonate

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

sodium dodecylbenze- 25155-30-0 >= 0.1 - < 1 %

nesulfonate

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

kaolin 1332-58-7

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

Derecho a la información de Pensilvania

 kaolin
 1332-58-7

 Bifenthrin
 82657-04-3

 lactose
 63-42-3

 sodium dodecylbenzenesulfonate
 25155-30-0

Productos químicos de Maine preocupantes

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

Productos químicos de Vermont preocupantes

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

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 kaolin, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

kaolin 1332-58-7

Carcinógenos regulados de California

kaolin 1332-58-7

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

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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:

Inflamabilidad Salud 2 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 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 NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado OSHA PO / 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 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 Existen-

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

tes 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 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

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Brigade® eVo Insecticide/Miticide

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

1.0 11/08/2023 50002642 Fecha de la primera emisión: 11/08/2023

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