

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Benevia™ Insect Control

Otros medios de identificación

Código del producto 50000912

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o 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)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema respiratorio)

Benevia™ Insect Control

Versión 1.0 Fecha de revisión: 05/23/2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Ciantraniliprol	736994-63-1	10.26
dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2	$\geq 10 - < 20$
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	$\geq 5 - < 10$
Silicon, amorphous	112945-52-5	$\geq 1 - < 5$

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.

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

- | | | |
|---|---|---|
| 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 | : | NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
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. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : | La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. |
| 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 | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
| 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 | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Óxidos de carbono
óxidos de azufre
Compuestos clorados |

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

		Óxidos de nitrógeno (NOx) compuestos bromados compuestos clorados Cloruro de hidrogeno Cianuro 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. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Información adicional	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias 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 especial para los bomberos	:	Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No toque ni camine a través del material derramado. Retire todas las fuentes de ignición. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Asegure una ventilación apropiada. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado. Sólo personal competente, equipado con equipo de 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 contención y limpieza de derrames o fugas	:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

minación.

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.
- 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 complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Proteger de las heladas y del calor extremo.
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 - 35 °C / > 0 - 35 °C
- Información adicional sobre estabilidad en almacena- : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Benevia™ Insect Control

Versión 1.0 Fecha de revisión: 05/23/2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

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 / Concentración permisible	Bases
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
Silicon, amorphous	112945-52-5	TWA (Polvo)	20 Millones de partículas por pie cúbico (Sílice)	OSHA Z-3
		TWA (Polvo)	80 mg/m3 / %SiO2 (Sílice)	OSHA Z-3
		TWA	6 mg/m3 (Sílice)	NIOSH REL

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

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.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

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

Aspecto	:	dispersión
Color	:	crema
Olor	:	suave, aceitoso
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5.1 Concentración: 10 g/l (como una dispersión)
Punto de fusión/ congelación	:	no determinado
Punto / intervalo de ebullición	:	99 °C / 99 °C
Punto de inflamación	:	> 99 °C / > 99 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	No altamente inflamable
Autoignición	:	254 °C / 254 °C
Límite superior de explosivi- dad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe- rior	:	no determinado
Densidad relativa de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	:	0.978
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0.9 - 1.1 g/cm3

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	no se ha determinado
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	345 mPa.s 25 rpm
		257 mPa.s 50 rpm
		200 mPa.s 100 rpm
Viscosidad, cinemática	:	353 mm ² /s 25 rpm
		204 mm ² /s 100 rpm
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable

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 evitarse	:	Evite la formación de aerosol. Evitar temperaturas extremas Calor, llamas y chispas. Proteger del frío, calor y luz del sol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo. |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- | | | |
|---------------|---|--|
| Especies | : | Conejo |
| Valoración | : | No clasificado como irritante |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : | Irritación cutánea leve o nula. |
| BPL | : | si |
| Observaciones | : | Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis. |

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- | | | |
|------------|---|--------------------------------|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | Irritación ocular leve o nula |
| Valoración | : | No clasificado como irritante |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 405 |
| BPL | : | si |

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	múltiples especies
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Tipo de Prueba	:	Prueba de ganglio linfático local
Especies	:	ratón
Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	Causa sensibilización.
BPL	:	si

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

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Ratón Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración	:	No contiene ningún ingrediente enumerado como agente cancerígeno
-------------------------------	---	--

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.
------	--

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

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.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Especies	: Rata
NOAEL	: > 1,000 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 28 d
Método	: Directrices de prueba OECD 407
Síntomas	: aumento de peso del hígado
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 9 Months
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

NOAEL	: 1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/día
LOAEL	: 100 mg/kg, 10 mg/l, 10 ppm
LOAEL	: 200 mg/kg, 10 mg/l, 10 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 10 unit manually typed 14 h
Número de exposiciones	: 5 unit manually typed
Periodo posterior de observación	: 10 unit manually typed
Método	: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, macho
LOAEL	: 286 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 15 Days
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

2-etilhexano-1-ol:

Especies	: Rata
	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 weeks
Método	: Directrices de prueba OECD 408

Silicon, amorphous:

Observaciones	: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.
---------------	--

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional**Producto:**

Observaciones	: La información presentada en esta sección cumple los requisitos de la Norma de Comunicación de Riesgos de 2012 de la Administración
---------------	---

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

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad**Producto:**

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 37 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.215 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si |
| | | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00947 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si |
| | | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20.4 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 63.8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50 (gusanos): > 1,000 mg/kg |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Apis mellifera (abejas)): 3.79 µg/bee
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad oral aguda |
| | | DL50 (Apis mellifera (abejas)): 6.31 µg/bee
Tiempo de exposición: 96 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto |

Evaluación Ecotoxicológica

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Toxicidad acuática aguda | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Toxicidad acuática crónica | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Componentes:**Ciantraniliprol:**

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 12.6 mg/l |
|----------------------|---|--|

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

		Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0204 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 13 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.278 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
		EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.060 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.11 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00656 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00969 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00447 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.0934 µg/bee Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto
		DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.1055 µg/bee Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda
		DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2,250 mg/kg

dodecilsulfonato de calcio:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
----------------------	---	---

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

		Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65.4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.65 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.18 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 500 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 207
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,356 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 223
2-etilhexano-1-ol:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17.1 - 28.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3.2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16.6 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 72 h

Silicon, amorphous:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 10,000 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)): > 1,000 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 24 h

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301E

2-etilhexano-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Silicon, amorphous:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Observaciones: Sin datos disponibles

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): < 1
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Factor de bioconcentración (BCF): 15

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.97 (22 °C / 22 °C)
pH: 4

log Pow: 2.07 (22 °C / 22 °C)
pH: 7

log Pow: 1.74 (22 °C / 22 °C)
pH: 9

dodecibencenosulfonato de calcio:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 70.79
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.77 (25 °C / 25 °C)

2-etilhexano-1-ol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.9 (25 °C / 25 °C)

Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2.38
Observaciones: Móvil en los suelos

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

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 complementaria : 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 nocivos 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 residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyantraniliprole)
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.
(Cyantraniliprole)
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 ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyantraniliprole)

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

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**

No regulado como mercancía peligrosa

Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; 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 : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multi-modal que involucra ICAO (IATA) o IMO.
49CFR: no hay mercancías peligrosas en envasado no a granel

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**

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
metanol	67-56-1	100	100 (F003)

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 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

Ley del Aire Limpio

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

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

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

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

2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 5 - < 10 %
-------------------	----------	---------------

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:

dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 10 - < 20 %
-----------------------------------	------------	----------------

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

dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 10 - < 20 %
-----------------------------------	------------	----------------

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**

dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2
2-etilhexano-1-ol	104-76-7

Derecho a la información de Pensilvania

Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9
dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2
Castor oil, ethoxylated	61791-12-6
Ciantraniliprol	736994-63-1
2-etilhexano-1-ol	104-76-7
Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate	57171-56-9
water	7732-18-5
metanol	67-56-1

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 metanol, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

Lista de sustancias peligrosas de California

dodecylbencenosulfonato de calcio 26264-06-2

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Silicon, amorphous 112945-52-5

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 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.
		Fatty acids, C6-10, Me esters
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.

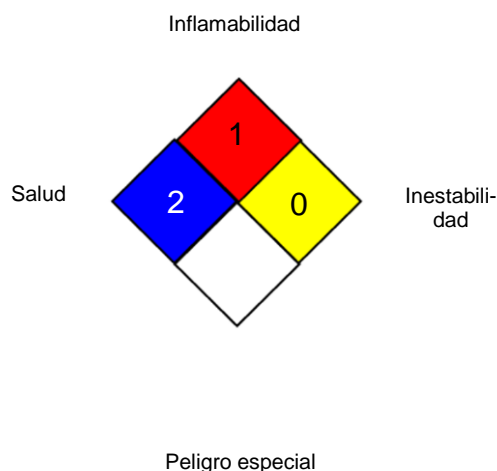
Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

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

Benevia™ Insect Control

Versión 1.0 Fecha de revisión: 05/23/2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

NFPA 704:



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

HMIS® IV:

SALUD	/	2
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 Z-3 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
 OSHA Z-3 / 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 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 -

Benevia™ Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05/23/2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 05/23/2023

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; 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