Avodigen® biofungicide/bionematicide



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Avodigen® biofungicide/bionematicide

Otros medios de identificación

Código del producto 50001566

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Fungicida/nematicida biológico

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

<u>Proveedor</u> FMC Corporation

2929 WALNUT ST

PHILADELPHIA PA 19104

USA

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

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)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de pre-

No es una sustancia o mezcla peligrosa., No se requieren elementos de etiquetado.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Bacillus subtilis strain FMCH002	No asignado	4
Bacillus licheniformis strain FMCH001	No asignado	3.5
glycerol	56-81-5	>= 30 - < 50
hidrogenosulfato de sodio	7681-38-1	>= 1 - < 5
pentasodium triphosphate	7758-29-4	>= 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : No deje a la víctima desatendida.

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

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la

piel

Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa. Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua. Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

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.

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. No provocar vómito sin consejo médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No conocidos.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia: :

dos

: Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

Chorro de agua de gran volumen

Productos de combustión

peligrosos

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases

y vapores irritantes. Óxidos de carbono



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023 1.2

> Amoníaco óxidos de azufre Oxidos de fósforo

Información adicional Procedimiento estándar para incendios químicos.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

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.

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

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en

sentido opuesto al viento.

Retire todas las fuentes de ignición.

Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de segu-

ridad.

Asegure una ventilación apropiada.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de

personal no autorizado.

Sólo personal competente, equipado con equipo de protec-

ción adecuado, puede intervenir.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Neutralícese con caliza, solución álcali o amoníaco. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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

ción.

Condiciones de almacenamiento seguro

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

El producto es estable en condiciones normales de almace-

namiento.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

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.

Materias a evitar : Ningún material a mencionar especialmente.

No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Información adicional sobre

estabilidad en almacena-

miento

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración permisible	Bases
glycerol	56-81-5	TWA (nie- blas, fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (nie- blas, polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Nie- blas - polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (Nie- blas - frac- ción respira- ble)	5 mg/m3	OSHA P0
urea	57-13-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL

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.

Protección de las manos

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

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

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

discutida con los productores de los guantes de protección.

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



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

: Traje protector

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

jo.

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

trabajar con este producto.

Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios,

junto con las instrucciones precisas.

Llevar un equipamiento de protección apropriado. 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 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.

Procedimiento general de higiene industrial.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : Sin datos disponibles

Olor : Sin datos disponibles

pH : 4

Punto de fusión/ congelación : no determinado

Punto / intervalo de ebullición : no determinado

Punto de inflamación : $> 150 \, ^{\circ}\text{C} / > 150 \, ^{\circ}\text{C}$

Flamabilidad (líquidos) : No debe ser inflamable

Autoignición : no auto-inflamable

Límite superior de explosivi- : no determinado



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

dad / Límite de inflamabilidad

superior

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

no determinado

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa de vapor : no determinado

Densidad relativa : 1.18 (20 °C / 20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No disponible para esta mezcla.

Temperatura de descomposi-

ción

no se ha determinado

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : no determinado

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tamaño de las partículas : 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

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

das.

Sin riesgos a mencionar especialmente.

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición :

peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

das.



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Observaciones: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral

de clasificación.

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Observaciones: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral

de clasificación.

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2,000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Observaciones: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral

de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : No irrita la piel

Método : Directrices de prueba OECD 404

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

ción

Carcinogenicidad - Valora-

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente can-

cerígeno

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles ma-

yores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carci-

nógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al

0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles ma-

yores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por

el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad para la reproduc-

ción - 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.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

hidrogenosulfato de sodio:

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

de órganos blanco, exposición repetida.

pentasodium triphosphate:

Vías de exposición : Oral Órganos Diana : Riñón

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



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

glycerol:

Especies : Rata
LOAEL : 1 mg/kg
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 14 d

Dosis : 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L

Síntomas : Infección de vías respiratorias, Fatalidad

Especies : Rata

NOAEL : 0.165 mg/l

LOAEL : 0.662 mg/l

Vía de aplicación : Inhalación

Tiempo de exposición : 13 w

Dosis : 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L Síntomas : Infección de vías respiratorias

hidrogenosulfato de sodio:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 1,000 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 7 weeks

Dosis : 100, 300, 1000 mg/kg bw/day Método : Directrices de prueba OECD 421

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Conejo, machos y hembras LOAEL : 2 mL/kg/day(16% w/w)

Vía de aplicación : Cutáneo Tiempo de exposición : 91 d

Dosis : 2 ml/kg/day-16 % w/w aq.- Sodi Método : Directrices de prueba OECD 411

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

pentasodium triphosphate:

Especies : Rata, macho

Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 28 d
Dosis : >2%
Órganos Diana : Riñón

Especies : Perro, machos y hembras

NOAEL : 100 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 1 - 5 months

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

Tiempo de exposición : 2 years

Dosis : 0.05%, 0.5% and 5%

Órganos Diana : Riñón

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

glycerol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 885 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)):

2,900 mg/l

Tiempo de exposición: 192 h

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

EC10 (Pseudomonas putida): 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

hidrogenosulfato de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 7,960 mg/l

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

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,766 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Diatomeas marinas): 1,900 mg/l

Tiempo de exposición: 120 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

LOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 1,329 mg/l

acuáticos Tiempo de exposición: 7 d



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

(Toxicidad crónica) Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

NOEC (lodos activados): 8 g/l Tiempo de exposición: 37 d

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

pentasodium triphosphate:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1,850 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

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 (Skeletonema costatum): > 900 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 160 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

LOEC (Danio rerio (pez zebra)): 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de prueba OECD 212

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Se espera que el producto/sustancia sea

fácilmente biodegradable.

Componentes:

Bacillus subtilis strain FMCH002:

Biodegradabilidad : Observaciones: Se supone que es biodegradable

Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Biodegradabilidad : Observaciones: Se supone que es biodegradable

glycerol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 94 % Tiempo de exposición: 24 h

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

Componentes:

Bacillus subtilis strain FMCH002:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

glycerol:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: -1.75 (25 °C / 25 °C)

octanol/agua pH: 7.4

hidrogenosulfato de sodio:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 0.5

Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas

)

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en

suelos.

Componentes:

Bacillus subtilis strain FMCH002:

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Medios: Suelo/tierra

Observaciones: El producto/sustancia es insoluble en agua y

se esparcirá sobre la superficie del agua.

Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Medios: Suelo/tierra

Observaciones: El producto/sustancia es insoluble en agua y

se esparcirá sobre la superficie del agua.

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- : Sin datos disponibles



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

plementaria

Componentes:

Bacillus subtilis strain FMCH002:

Información ecológica com-

plementaria

Los efectos nocivos del producto en el medio ambiente se

consideran limitados.

Bacillus licheniformis strain FMCH001:

Información ecológica com-

plementaria

Los efectos nocivos del producto en el medio ambiente se

consideran limitados.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

tierra (suelos).

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

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.

No reutilice los recipientes vacíos.

Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben

ser desechados como producto no utilizado.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

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

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación

del transporte.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

SARA 311/312 Peligros : Lesiones oculares graves o irritación ocular

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.

Ley del Aire Limpio

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

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

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

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

glycerol 56-81-5 >= 30 - < 50 % urea 57-13-6 >= 1 - < 5 %

Ley del Agua Limpia

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

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

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

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

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

glycerol 56-81-5 pentasodium triphosphate 7758-29-4

Derecho a la información de Pensilvania

water 7732-18-5
glycerol 56-81-5
Bacillus subtilis strain FMCH002 No asignado
Bacillus licheniformis strain FMCH001 No asignado



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

pentasodium triphosphate 7758-29-4

Productos químicos de Maine preocupantes

Octametilciclotetrasiloxano [D4] 556-67-2

Productos químicos de Vermont preocupantes

Octametilciclotetrasiloxano [D4] 556-67-2

Productos químicos de Washington preocupantes

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

Lista de sustancias peligrosas de California

pentasodium triphosphate 7758-29-4

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

glycerol 56-81-5

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : No está en cumplimiento con el inventario

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

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

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

Bacillus licheniformis strain FMCH001

Bacillus subtilis strain FMCH002

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).



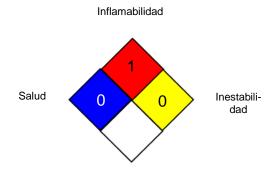
Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

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

Información adicional

NFPA 704:



Peligro especial

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

HMIS® IV:



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

Texto completo de otras abreviaturas

OSHA PO : 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

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

OSHA P0 / TWA : Tiempo promedio ponderado OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Trasporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón): ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de



Avodigen® biofungicide/bionematicide

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 03/02/2023 1.2 04/05/2023 50001566 Fecha de la primera emisión: 02/27/2023

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

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