

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**Identificador del producto****Nombre del producto** BENEVIA®**Otros medios de identificación****Código del producto** 50000912**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Uso (s) recomendado (s)****Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.**Datos del proveedor o fabricante****Proveedor**

FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO
TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)
CONTACTOMEXICO@FMC.COM
SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
800-681-9531 (CHEMTREC - México)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:
911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009
2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365
días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

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

Pictogramas de peligro :



Versión 2.3 Fecha de revisión: 06.05.2024 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
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.
P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla 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)
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	>= 50 -< 70
dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 10 -< 20
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 5 -< 10
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	>= 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.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

piel

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
 Quítese los lentes de contacto.
 Proteja el ojo no dañado.
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.

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 ser nocivo si se inhala.

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.

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO2, 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
 Óxidos de nitrógeno (NOx)
 compuestos bromados
 compuestos clorados

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

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.
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.

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 eliminación.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

- 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.
 - Para materiales incompatibles ver sección 10.
- Medidas de higiene :
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
 - No inhale el aerosol.
 - No coma ni beba durante su utilización.
 - No fume durante su utilización.
 - Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- 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
- Información adicional sobre estabilidad en almacena-
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

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
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Estado físico : dispersión

Color : crema

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

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
Punto de inflamación	:	> 99 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	No altamente inflamable
Autoignición	:	254 °C
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	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
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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

	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.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo si se inhala.

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 inhala-	: CL50 (Rata): > 5.2 mg/l

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

ción

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

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.

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

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 Especie: 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
-------------------------------	---	--

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

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****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
	: 1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/día
NOAEL	: 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

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional**Producto:**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

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:**Fatty acids, soya, Me esters:**

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: ISO 7346/2

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 800 - 5,243 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
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 : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,356 mg/kg

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

mos terrestres

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 hToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 hToxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 hCE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 hToxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16.6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h**Fatty acids, C6-10, Me esters:**Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 95 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 14.7 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**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:**Fatty acids, soya, Me esters:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

dodecylbencenosulfonato de calcio:Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301E**2-etilhexano-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Fatty acids, C6-10, Me esters:

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Producto:**

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

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Fatty acids, soya, Me esters:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

dodecibencenosulfonato de calcio:

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

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

2-etilhexano-1-ol:

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

Movilidad en el suelo**Producto:**

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

Otros efectos adversos**Producto:**

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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ciantraniliprol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ciantraniliprol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS

BENEVIA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

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 : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ciantraniliprol)
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**NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ciantraniliprol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

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. 3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE 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

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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; 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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.3	06.05.2024	50000912	Fecha de la primera emisión: 29.10.2018

prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

MX / 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