

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**Identificador del producto****Nombre del producto** SOLDIER® 250 SC**Otros medios de identificación****Código del producto** 50000347**Número de registro de producto** RSCO-MEZC-FUNG-0386-0301Y-X0043-064-22.58**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Uso (s) recomendado (s)** Puede usarse solo como fungicida.**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:
911SINTOX (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 (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

SOLDIER® 250 SC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 01.08.2023 Número de HDS: 50000347 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H332 Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Intervención:
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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)
Flutriafol	76674-21-0	>= 10 -< 20
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	>= 10 -< 20
Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride	67746-02-5	>= 1 -< 5
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	>= 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 : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

SOLDIER® 250 SC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 01.08.2023	Número de HDS: 50000347	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.01.2019
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- | | | |
|---|---|--|
| En caso de contacto con la piel | : | Lave con agua y jabón.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| 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 | : | Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
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. |

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.
fluoruro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
Compuestos fluorados
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. |

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

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 : Evacue al personal a zonas seguras.
Utilice equipo de protección personal.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Evite que el producto vaya al alcantarillado.
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.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Para materiales incompatibles ver sección 10.

Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

- | | | |
|---|---|---|
| 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.
Lavarse 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. |
| Temperatura recomendada de almacenamiento | : | 5 - 30 °C |
| Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Controles de exposición/protección personal**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Protección respiratoria | : | En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección. |
| 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. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

Estado físico	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Color	:	marrón claro
Olor	:	ligero, amoniacal
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6.2 (20 °C) (no diluido)
Punto de fusión/ congelación	:	no determinado
Punto / intervalo de ebullición	:	no determinado
Punto de inflamación	:	101 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.107
Densidad	:	1.0976 g/cm ³ (20 - 20.3 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 1,372 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática : 1239 mm²/s (20 °C)

1127 mm²/s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Proteger del frío, calor y luz del sol.
Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de carbono
Compuestos de flúor
óxidos de azufre

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

pués de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.61 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

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 : ligera irritación

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Cutáneo
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

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:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Azoxistrobina (ISO):**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Flutriafol:**

Especies : Rata
NOAEL : 13.3 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 90 d
Síntomas : anemia, Efectos en el hígado

Especies : Perro
NOAEL : 5 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Síntomas : anemia, Efectos en el hígado

Azoxistrobina (ISO):

Especies : Rata

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

NOAEL	:	21 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies	:	Perro
NOAEL	:	50 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

Especies	:	Perro
NOAEL	:	25 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	1 yr
Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Efectos neurológicos**Componentes:****Flutriafol:**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional**Producto:**

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 6.89 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)): 0.37 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
--	---	---

Toxicidad para las al-	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.38
------------------------	---	---

SOLDIER® 250 SC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 01.08.2023	Número de HDS: 50000347	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.01.2019
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

gas/plantas acuáticas	mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): 1,700 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares DL50 (Apis mellifera (abejas)): 283 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Componentes:**Flutriafol:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 61 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 75.7 mg/l Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 12 mg/l Tiempo de exposición: 96 h CI50 (Scenedesmus subspicatus): 1.9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h EbC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.65 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 6.2 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.31 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos del suelo	: NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 0.01 mg/cm2 Tiempo de exposición: 180 d
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 144 Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba OECD 213 BPL: si DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 150 Punto final: Toxicidad aguda por contacto

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

Método: Directrices de prueba OECD 214

BPL: si

LDD50 (*Apis mellifera* (abejas)): 14 µg/abejas

Tiempo de exposición: 10 d

Punto final: Toxicidad oral aguda

Método: OECD TG 245

BPL: si

DL50 (*Anas platyrhynchos* (pato de collar)): > 5,000 mg/kg**Azoxistrobina (ISO):**Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.47 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)): 0.28 mg/l

otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CE50 (*Americamysis bahia* (camarón mysid)): 0.055 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las al- : CE50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 3.2 mg/l

gas/plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 14 d

CE50 (*Navicula pelliculosa* (Diatom)): 0.146 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Navicula pelliculosa* (Diatom)): 0.02 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0.8 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.16 mg/l

cidad crónica)

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

NOEC (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 0.147 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.044 mg/l

otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 21 d

(Toxicidad crónica)

NOEC (*Americamysis bahia* (camarón mysid)): 0.00954 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para los organis- : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): 283 mg/kg

mos del suelo

Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organis- : DL50 (*Anas platyrhynchos* (pato de collar)): > 1,000 mg/kg

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

mos terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 1,000 mg/kg

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,200 ppm
Observaciones: DietéticoDL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contactoDL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresLL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 34 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similaresToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 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 : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 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) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Flutriafol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: No se hidroliza fácilmente

Azoxistrobina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: El producto es insoluble y se hunde en el agua.

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 42 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Flutriafol:**

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 7

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.29

Azoxistrobina (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.5 (20 °C)

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -4.9

Movilidad en el suelo**Componentes:****Flutriafol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

Azoxistrobina (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : En condiciones normales, la sustancia tiene una movilidad de baja a moderada en el suelo.

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.

Componentes:**Flutriafol:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

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.

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 PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol, Azoxistrobina)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de trans-	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

porte	PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol, Azoxistrobina)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol, Azoxistrobina)
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 PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutriafol, Azoxistrobina)
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, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.	: No aplicable
---	----------------

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

TCSI	:	No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. Azoxistrobina (ISO) Agalmatolite (RS)-2,4'-DIFLUORO-A-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETHYL)BENZHYDRYL ALCOHOL mixture of polyorganosiloxanes and fillers
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

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

SOLDIER® 250 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	01.08.2023	50000347	Fecha de la primera emisión: 08.01.2019

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; 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