

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 12/04/2023	Número de HDS: 50000142	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12/04/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Otros medios de identificación

Código del producto 50000142

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Solo se puede utilizar como herbicida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

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

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 12/04/2023 Número de HDS: 50000142 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifensulfuron-metil)	79277-27-3	50
carbonato de sodio	497-19-8	>= 10 - < 20

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si ha caído sobre la ropa, quítela.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Lave con agua y jabón.
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.
Quítelos lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.
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.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : No conocidos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

- | | | |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |
| 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 | : | La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Óxidos de nitrógeno (NOx)
óxidos de azufre
Óxidos de carbono |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. |
| Información adicional | : | Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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 | : | Utilice equipo de protección personal.
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.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Asegure una ventilación apropiada.
Retire todas las fuentes de ignición.
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in- |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Barra y recoja el derrame con un contenedor sellado seco. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie a fondo la superficie contaminada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Evite la formación de polvo.
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de partículas respirables.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de 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.

Condiciones de almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco 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.
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.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

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 al polvo, llevar 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 : Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

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

Medidas de higiene : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : sólido

Estado físico : gránulos

Color : marrón claro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 12/04/2023	Número de HDS: 50000142	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12/04/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Olor	: suave
pH	: 9.2 (25 °C / 25 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/rango	: aprox. 182 °C / 182 °C
Punto de inflamación	: no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No altamente inflamable, puede ser inflamable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: 0.1 - 0.25 g/l
Densidad	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: aprox. 696 kg/m3 empacado
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo

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 recomendadas. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas. Proteger del frío, calor y luz del sol.
Materiales incompatibles	: Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

Productos de descomposición peligrosos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Método de dosis fija
BPL: si
Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)
Fuente de información: Informe de estudio interno

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Estimación de la toxicidad aguda: 10.71 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 7.9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

carbonato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2,800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 2.3 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

Órganos Diana: Piel
Síntomas: Eritema

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
BPL	:	si

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Valoración	:	No irrita la piel
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

carbonato de sodio:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

carbonato de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado	:	La prueba con animales no provocó sensibilización por contacto con la piel.
BPL	:	si

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

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

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	No es mutagénico en la Prueba de Ames., No mostraron efectos mutagénicos en experimentos con animales.
--	---	--

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Genotoxicidad in vitro	:	Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo Observaciones: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

carbonato de sodio:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium) Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	---	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 12/04/2023	Número de HDS: 50000142	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12/04/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : El producto no contiene ingredientes conocidos como cancerígenos.

Carcinogenicidad - Valoración : No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con animales.

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.
Las pruebas con animales mostraron efectos sobre el desarrollo embrionario a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad materna.

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

carbonato de sodio:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligramos por kilogramo
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d
Toxicidad general materna: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporal
Teratogenicidad: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

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.

Componentes:

carbonato de sodio:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Especies : Rata
LOAEL : aprox. 200 mg/kg
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : No se observaron órganos blanco específicos.
Síntomas : Disminución del peso corporal

carbonato de sodio:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : > 0.01 mg/kg
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

Prueba de atmosfera : polvo/niebla

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Información adicional

Producto:

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

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 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)): > 120 mg/l
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 : CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.00130 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

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
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 470 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CI50 (algas verdes): 0.0159 mg/l Tiempo de exposición: 72 h ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 1.3 µg/l
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Salmo gairdneri): 250 mg/l Tiempo de exposición: 28 d NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10.6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 2,000 mg/kg
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,510 mg/kg DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 ppm Observaciones: Dietético DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 ppm DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 7.1 µg/bee Punto final: Toxicidad oral aguda DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/bee Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

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

carbonato de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 300 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia (pulga de agua)): 200 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unos pocos días hasta unas pocas semanas en agua y suelo aeróbicos.

carbonato de sodio:

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 1
Observaciones: No se bioacumula.

carbonato de sodio:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Movilidad en el suelo

Componentes:

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato; (tifen-sulfuron-metil):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 28.3, log Koc: 1.45
Observaciones: De gran movilidad en los suelos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Perigos para el medio ambiente
No lo aplique directamente sobre el agua, o en áreas donde haya agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media.
No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado o enjuague del equipo.
No aplicar donde/cuando las condiciones favorezcan la escorrentía.

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

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Riesgo secundario	:	ENVIRONM.
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR Road

No regulado como mercancía peligrosa

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

Precauciones especiales para el usuario

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

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 : Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

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 (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

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

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

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

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

No hay componentes sujetos a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 12/04/2023	Número de HDS: 50000142	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 12/04/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Derecho a la información de Pensilvania

metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil)	79277-27-3
tiofeno-2-carboxilato; (tifensulfuron-metil)	
D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, mono-hydrate	10039-26-6
carbonato de sodio	497-19-8

Productos químicos de Maine preocupantes

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

Productos químicos de Vermont preocupantes

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

Productos químicos de Washington preocupantes

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

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 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. METHYL 3-[[[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)CARBAMOYL]SULFAMOYL]THIOPHENE-2-CARBOXYLATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, mono-hydrate
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).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



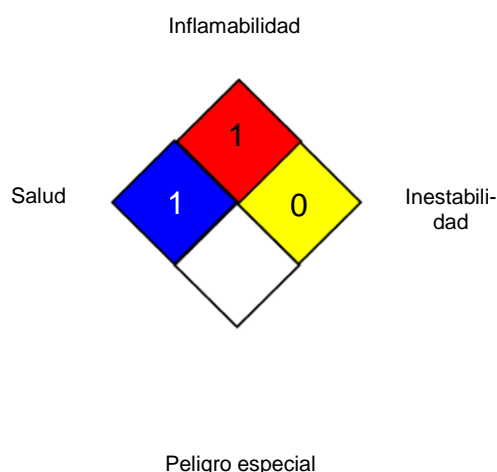
Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

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

Información adicional

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	/	1
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Harmony® SG Herbicide (with TotalSol® soluble granules)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12/04/2023	50000142	Fecha de la primera emisión: 12/04/2023

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 estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - 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