

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HARMONY

FDS n° : 130000029239-MX-A

Fecha de revisión: 2018-05-10

Format: MX

Versión 1



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto HARMONY

Otros medios de identificación

Código del producto 130000029239-MX-A

Sinónimos Tifensulfurón-metil: metil 3-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino] carbonil] amino] sulfonil] -2-tiofencarboxilato (nombre CAS); metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2 ilcarbamoilsulfamoil) tiofeno-2-carboxilato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Tifensulfurón-metil

Fórmula $C_{12}H_{13}N_5O_6S_2$ (Tifensulfurón-metil)

Familia química Sulfonilurea

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Herbicida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Dirección del proveedor

Proveedor (México) 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.
Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Número de teléfono en caso de emergencia En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911

Información de México

Policía Federal de Caminos 062

Cuerpo de bomberos 068

Cruz Roja 065

Protección Civil 01 800 004 1300

PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente 01 800 776 3372

SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química] En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588
Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)

En caso de derrames llamar a 045 55 4194 0157
COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes):

Angeles Verdes (si hay lesionados) 078

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación****Categoría de peligro de OSHA**

Este producto químico no es considerado peligroso por la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA**

No está clasificado

Indicaciones de peligro

Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Prevención

Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Respuesta

Ninguno(a)

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No se identificaron riesgos no clasificados.

Otra información

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química Sulfonilurea.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Thifensulfuron-methyl	79277-27-3	75
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	73296-89-6	1-5
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 - 0.5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los ojos**

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para

solicitar indicaciones para el tratamiento.

Inhalación

Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Ingestión

Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

El tratamiento es sintomático y de soporte.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo químico seco. Agua pulverizada. Evitar chorros de manguera.

Incendio pequeño

Si el área está muy expuesta al fuego y si las condiciones lo permiten, deje que el fuego se apague por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar contenedores / tanques con agua pulverizada.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible

Productos peligrosos de la combustión

No se conocen.

Datos de explosión**Sensibilidad al impacto mecánico**

No hay información disponible.

Sensibilidad a las descargas estáticas

No hay información disponible.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Aislar la zona del incendio. Desalojar en contra del viento.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

Otros

Para más instrucciones de limpieza llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes) 045 55 4194 0157.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Mantener alejado de las vías fluviales.

Métodos de contención	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
Métodos de limpieza	Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Almacenamiento	Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. No contamine otros materiales, ni permita que este material esté contaminado, por almacenamiento o manejo inadecuado.
Materiales incompatibles	Ningún material a mencionar especialmente

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	IDLH: 5000 mg/m ³	Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería	Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.
------------------------------------	--

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.
Protección del cuerpo y de la piel	Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo

completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

Protección para las manos	Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.
Protección respiratoria	Utilizar una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.
Medidas de higiene	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
Información general	En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Gránulos
Estado físico	Sólido
Color	Marrón oscuro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	5.4 - 6.4
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No sostiene la combustión
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	0.71 g/ml (compactada)
Gravedad específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	Dispersable en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No oxidante
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	0.67 g/mL

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Estable en condiciones normales
Materiales incompatibles	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	Véase la Sección 5 para más información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral	> 5000 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 2000 mg/kg (conejo)
CL50 Inhalación	> 7.9 mg/L (rata) 4 hr
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante (conejo).
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante (conejo).
Sensibilización	No provocó sensibilización en animales de laboratorio

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica	No hay información disponible
Mutagenicidad	Tifensulfurón-metil: No es mutagénico
Carcinogenicidad	Tifensulfurón-metil: Posibles efectos cancerígenos
Efectos neurológicos	Tifensulfurón-metil: No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.
Toxicidad reproductiva	Tifensulfurón-metil: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
Teratogenicidad	Tifensulfurón-metil: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.
STOT - exposición única	No está clasificado.
STOT - exposición repetida	No está clasificado.
Efectos neurológicos	Tifensulfurón-metil: No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.
Peligro de aspiración	El producto no representa un riesgo de neumonía por aspiración.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Dióxido de titanio 13463-67-7		Group 2B		X

Leyenda:

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

PELIGROS AMBIENTALES: No aplique directamente al agua, ni a las áreas donde haya agua superficial, ni a las zonas intermareales debajo de la marca de agua media. No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar las aguas de lavado o enjuague del equipo.

Aquatic Toxicity: Thifensulfuron methyl

96 h LC50: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 100 mg/L

48 h EC50: Daphnia magna >970 mg/L

Persistencia y degradabilidad	Tifensulfurón-metil: No fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	Tifensulfurón-metil: No se bioacumula.
Movilidad	Tifensulfurón-metil: Muy móvil; tiene potencial para llegar a las aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos	Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.
Embalaje contaminado	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, Registrado ante la SEMARNAT. Para más información sobre el plan de manejo, visite http://campolimpio.org.mx/ .

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	No aplicable
MEX	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase de peligro	9
Contaminante marino	Tifensulfurón-metil
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3077, Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (tifensulfuron-metil), 9, III, contaminante marino
Disposiciones especiales	No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido preparada para su uso en México solamente. Consulte el final de esta sección para obtener información específica de México. Toda otra información en esta sección no es aplicable a México, pero se proporciona únicamente con fines informativos.

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud	No

Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

FIFRA Information

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de sustancias químicas que no son plaguicidas en el área de trabajo. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

PRECAUCIÓN

Causa irritación ocular moderada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

. Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California
Dióxido de titanio - 13463-67-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Dióxido de titanio 13463-67-7	X	X	X

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts 73296-89-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Dióxido de titanio 13463-67-7	X	X	X	X	X	X	X	X

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Dióxido de titanio		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³

Información de México

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.

Registro COFEPRIS:
RSCO-HEDE-0265-001-034-075

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 1	Peligro físico 0	Protección personal X

NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión: 2018-05-10
Motivo de la revisión: Liberación inicial

Exención de Garantías

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad