

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sulfentrazone Técnico

FDS n° : 50000324
Fecha de revisión: 10-06-2021
Versión 2
Format: MX



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Sulfentrazone Técnico

Otros medios de identificación

Código del producto 50000324

Sinónimos SULFENTRAZONE (FMC 97285): 2
'4'-dicloro-5'-(4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il)
metanosulfonamida (nombre IUPAC); N-[2,4-dicloro-5-[4-
(difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il] fenil] metanosulfonamida
(nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Sulfentrazone

Fórmula $C_{11}H_{10}Cl_2F_2N_4O_3S$ (Sulfentrazone)

Familia química triazolinana

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Para ser utilizado como ingrediente activo solo en herbicidas.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

Dirección:
FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia, PA 19104
(800) 526 a 3649
SDS-Info@fmc.com
Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Teléfono de emergencia:

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

Emergencia médica:

911

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

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Toxicidad reproductiva	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

EN CASO DE INHALACIÓN

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

EN CASO DE INGESTIÓN

P330 - Enjuagarse la boca

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química triazolinana

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Sulfentrazone	122836-35-5	91

Tolueno	108-88-3	5-10
---------	----------	------

Los sinónimos se indican en la sección 1.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 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	Quítese 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 información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. .
Protección de los socorristas	Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Los síntomas de sobreexposición incluyen convulsiones, disminución de la locomoción, lagrimeo, aumento de la sensibilidad al tacto, secreción sanguinolenta por la nariz y falta de coordinación.
--	---

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	<p>El tratamiento es sintomático y de soporte.</p> <p>En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año.</p> <p>Para emergencias: 911.</p>
---	---

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco, Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Dique para contener derrames.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

Peligros específicos del producto químico

Los ingredientes secos o en polvo son combustibles. La dispersión de polvo finamente dividido de productos en el aire puede formar mezclas que sean inflamables y explosivas. Minimice la generación de polvo en el aire y elimine las fuentes de ignición.

Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Cloruro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno.

Propiedades explosivas**Sensibilidad al impacto mecánico**

No es sensible.

Sensibilidad a las descargas estáticas

La electricidad estática podría ser suficiente para encender nubes de polvo. La posibilidad de ignición dependerá de la energía mínima de ignición (MIE) y el tipo de operaciones realizadas con el material. Valores MIE no se proporcionan en esta FDS.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia****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 del 911 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 CHEMTREC, 800-681-9531.

Precauciones para la protección del medio ambiente**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Mantener alejado de las vías fluviales. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza**Métodos de contención**

Mantener buenas prácticas de higiene para evitar la acumulación de polvo asentado, especialmente en superficies altas.

Métodos de limpieza

Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. 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.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para la manipulación segura**

Manipulación Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común.

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Almacénelo en el envase original.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Este producto, tal como se suministra, contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Tolueno 108-88-3	TWA: 78 ppm TWA: 290 mg/m ³ Skin	TWA: 87 ppm TWA: 328 mg/m ³ Skin STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³	TWA: 50 ppm Skin	TWA: 20 ppm Skin	Mexico: TWA 20 ppm	TWA: 20 ppm

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado. Ventile todos los vehículos de transportación antes de realizar la descarga del producto.

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 Minimizar la contaminación de la piel siguiendo buenas prácticas de higiene industrial.

Protección para las manos Use guantes de protección hechos de materiales como de nitrilo o neopreno

Protección respiratoria El producto no presenta en sí mismo una preocupación por la exposición en el aire durante el manejo normal. En el caso de una descarga accidental del material que produzca vapor o niebla pesada, los trabajadores deberán usar un equipo de protección respiratoria con un filtro universal, incluyendo filtro de partículas.

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

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo suelto
Aspecto	Polvo de color canela claro
Olor	Rancio
Color	Marrón pálido
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación	123 °C
Punto / intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
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
Gravedad específicas	1.21
Solubilidad en agua	238 ppm
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Tensión superficial	No hay datos disponibles
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
Corrosividad	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay datos disponibles
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	10.07
Densidad aparente	31 libra/pie cúbico

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes, Óxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral 2084 mg/kg (rata hembra)

DL50 Dermal > 2000 mg/kg (conejo)

CL50 Inhalación > 4.13 mg/L 4 hr (rata)

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con los ojos: Irritante leve

Contacto con la piel: No irritante

Ingestión: No existe ningún dato disponible para ese producto

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas: Sulfentrazone: Los síntomas de sobreexposición incluyen convulsiones, disminución de la locomoción, lagrimeo, aumento de la sensibilidad al tacto, secreción sanguinolenta por la nariz y falta de coordinación

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

Corrosión o irritación cutáneas: No irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Ligeramente irritante

Sensibilización: No causa sensibilización (conejo de indias)

Mutagenicidad: Sulfentrazone: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.

Carcinogenicidad: Sulfentrazone: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales

Toxicidad reproductiva: Sulfentrazone: En un estudio multigeneracional de reproducción en ratas, hubo una reducción aparente en la fertilidad masculina y la presencia concomitante de histopatología de órganos reproductivos masculinos entre los machos de F1. Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Case studies on toluene exposure of pregnant women provide evidence of developmental toxicity and increased risk for late spontaneous abortions at inhalation dose level 88 ppm (330 mg/m³).

STOT - exposición única: No está clasificado

STOT - exposición repetida: Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

Toxicidad para el desarrollo: Sulfentrazona: NOAEL de 10 mg / kg / día en el estudio de toxicidad para el desarrollo en la rata. NOAEL de 14 mg / kg / día en un estudio de reproducción de 2 generaciones Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad crónica: Sulfentrazona: Exposición prolongada causa la disminución del contenido de hemoglobina y hematocrito, y el aumento de peso del bazo. En estudios con animales, se observó hematopoyesis extramedular esplénica a altas dosis.

Efectos sobre los órganos diana: Sulfentrazona: Sistema hematopoyético.

Efectos neurológicos: Sulfentrazona: Los signos clínicos de neurotoxicidad en animales de laboratorio se observaron a dosis elevadas.

Peligro de aspiración: No hay información disponible

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Tolueno		Group 3		

Leyenda:

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer): Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Sulfentrazona	96 h CL50: 94 mg/L 21 d NOEC: 5.9 mg/L	48 h CE50: 60.4 mg/L 21 d NOEC: 0.51 mg/L	72 h CE50: 32.61 mg/L

Persistencia y degradabilidad: Sulfentrazona: Persistente. No se hidroliza fácilmente. No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: Sulfentrazona: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad: Sulfentrazona: Móvil.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Tolueno 108-88-3 (5-10 %)	2.7

Otros efectos adversos: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse

mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. 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.

Embalaje contaminado

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Para retirar el paquete, consulte las instrucciones en la etiqueta. Manejar envases vacíos y productos de desecho según lo establecido en la Ley General para la Prevención y Manejo de Regulaciones de Residuos o Plan de Manejo de Plaguicidas en Contenedores Vacíos, registrados por SEMARNAT. Para obtener más información sobre el plan de gestión, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TDG:**MEX:**

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Sulfentrazone)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Autoridad regulatoria

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

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)
Tolueno 108-88-3	X	X	X	X	X	X	X	X

Registro COFEPRIS: RSCO-HEDE-0201J-303-017-091

Sección 16: OTRA INFORMACION

Preparado Por	FMC Corporation FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation © 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.
Fecha de revisión:	10-06-2021
Nota de revisión	Cambio de formato. Número de Emergencia, Código de Producto, Exención de Garantías.
Restricciones de uso	Utilice según lo recomendado por la etiqueta

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.

Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta 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.