

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SENCOREX DUO

FDS n° : 6351-4-A
Fecha de revisión: 2016-05-26
Format: NA
Versión 1.03



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto SENCOREX DUO

Otros medios de identificación

Código del Producto 6351-4-A

Sinónimos SULFENTRAZONA (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) Metribuzin: 4-amino-6-terc-butil-4,5-dihidro-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona;
4-amino-6-(1,1-dimetiletil)-3-(metiltio)-1,2,4-triazin-5 (4H)-ona

Ingrediente(s) activo(s) Sulfentrazona, Metribuzin

Familia química Triazolinones

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Herbicida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Dirección del fabricante

FMC Corporation
Walnut Street
Philadelphia, PA 19104
(215) 299-6000 (Información General)
msdsinfo@fmc.com par (E-Mail Información General)

Teléfono de emergencia

Para fuegos, incendios, derrame o accidentes de emergencia, llame al:
1+ 800.424.9300 (CHEMTREC - U.S.A.)
1+ 703.527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar - Otros Países)
Emergencias Médicas:
1 (800) 331-3148 (PROSAR - USA & Canada)
1 (651) 632-6793 (PROSAR - Otros Países - Llamada por cobrar)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2

Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia**Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H332 - Nocivo en caso de inhalación

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

**Consejos de prudencia - Prevención**

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

P280 - Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara

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

Consejos de prudencia - Respuesta

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

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

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

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

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

No se identificaron riesgos no clasificados.

Otra información

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Familia química**

Triazolinones.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Metribuzín	21087-64-9	28.7
Sulfentrazone	122836-35-5	18
Caolín	1332-58-7	20-30
Tolueno	108-88-3	1-5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselas 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 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 al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de 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 administrar nada por la boca a una persona inconsciente
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efectos sobre el sistema nervioso central.
Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita	Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma. Polvo seco. Agua pulverizada.
Peligros específicos del producto químico	Partículas finamente dispersas pueden formar mezclas explosivas en el aire.
Propiedades explosivas	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No es sensible.
Sensibilidad a descargas estáticas	No es sensible.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 8.
Otros	Para mayores instrucciones de limpieza llamar a la línea directa de emergencia de FMC que se enumera en la Sección "Identificación del Producto y de la Compañía" más arriba.
Precauciones ambientales	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
Métodos de contención	Utilizar un compuesto húmedo o agua para evitar la formación de polvo al barrer.
Métodos de limpieza	Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua clorinada y jabón. Absorber el producto del enjuague y agréguelo 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	No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.
---------------------	---

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

Productos incompatibles No se conocen

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Metribuzín (21087-64-9)	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Caolín (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Tolueno (108-88-3)	TWA: 20 ppm	TWA: 200 ppm Ceiling: 300 ppm	IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³	Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 188 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Metribuzín (21087-64-9)	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Caolín (1332-58-7)	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ respirable	TWA: 2 mg/m ³
Tolueno (108-88-3)	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³ Skin

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. 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.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/ cara Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado.

Protección del cuerpo y de la piel Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes.

Protección de las manos Guantes de protección

Protección respiratoria Utilizar una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina 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 producto tal y como se suministra.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Café Gránulos
Estado físico	sólidos
Color	Marrón
Olor	Rancio
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No aplica
Índice 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
Densidad	35-42 libra/pie cúbico (kilogramo/metro cúbico)
Gravedad específica	1.21 20
Solubilidad en agua	Dispersable en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	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 de oxidación	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso
Estabilidad química	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Cloruro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información del producto**

Toxicidad aguda desconocida	El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida
DL50 Oral	5000 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 5000 5,000 mg/kg (rata)
CL50 Inhalación	> 2.09 mg/L (rata)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante severo para los ojos.

Corrosión o irritación cutáneas Poco o no irritante (conejo).
Sensibilización No causa sensibilización

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Los signos de toxicidad en animales de laboratorio dados sulfentrazona incluyen convulsiones clónicas, ataxia, hipersensibilidad al tacto, chromorhinorrhea, tinción abdominogenital, disminución de la locomoción, lagrimeo, secreción nasal, los ojos entrecerrados y.

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

Toxicidad crónica Sulfentrazona: Prolongada causa la exposición disminuyó el contenido de hemoglobina y hematocrito, y el aumento de peso del bazo y hematopoyesis extramedular esplénica a altas dosis en estudios con animales Metribuzin: La exposición prolongada puede causar efectos crónicos Posibilidad de efectos irreversibles

Mutagenicidad Sulfentrazona, Metribuzin: No genotóxico en los estudios de laboratorio

Carcinogenicidad Sulfentrazona, Metribuzin: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales

Efectos neurológicos Sulfentrazona: Los signos clínicos de neurotoxicidad en animales de laboratorio se observó a dosis elevadas. Metribuzin: Sólo se observaron efectos neuroconductuales transitoria.

Toxicidad reproductiva Sulfentrazona: No tóxico para la reproducción en estudios con animales. Metribuzin: toxicidad materna (NOEL): 30 ppm, la toxicidad reproductiva (NOEL): 750 ppm.

Toxicidad para el desarrollo Sulfentrazona: peso fetal disminuyó; osificación esquelética retrasada observado a dosis maternas no tóxicas son efectos reversibles y se establece una relación dosis-respuesta; malformaciones observadas en los fetos a dosis tóxicas para la madre y compatible con el modo de acción de los inhibidores de la oxidasa protoporphyrongen. Pruebas de toxicidad para el desarrollo y los resultados se generaron para sulfentrazona con tolueno como impureza. Metribuzin: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales. .

STOT - exposición única No está clasificado.

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

Efectos sobre los órganos diana Sulfentrazona: Sistema hematopoyético. Metribuzin: Hígado, riñones, tiroides, efectos testiculares.

Efectos neurológicos Sulfentrazona: Los signos clínicos de neurotoxicidad en animales de laboratorio se observó a dosis elevadas. Metribuzin: Sólo se observaron efectos neuroconductuales transitoria.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Tolueno 108-88-3		Group 3		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 50.6334% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Metribuzín (21087-64-9)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES
Metribuzin	48 h CE50	Daphnia	4.5	mg/L
	96 h CL50	Peces	64-76	mg/L
	DL50	Bird	100-200	mg/L
	72 h CE50	Algas	0.02	mg/L

Sulfentrazone (122836-35-5)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES
Sulfentrazone	72 h CE50	Algas	32.8	mg/L
	48 h CE50	Crustáceos	60.4	mg/L
	96 h CL50	Peces	94	mg/L
	21 d NOEC	Peces	5.9	mg/L

	21 d NOEC	Crustáceos	0.51	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. 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.
Envases contaminados	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. No vuelva a usar o rellenar este envase.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>DOT</u>	Este material no es un material peligroso basado en el Departamento de EEUU de at 49 CFR Transporte en 49 CFRParts 100 por 185.
<u>TDG</u>	Clasificación a continuación sólo es aplicable cuando se envían por barco y no es aplicable cuando a transpotacion por carretera o ferrocarril.
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sulfentrazona, Metribuzin.
Descripción	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sulfentrazone, Metribuzin), 9, PGIII, Marine Pollutant
<u>ICAO/IATA</u>	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sulfentrazone, Metribuzin), 9, PGIII, Marine Pollutant
<u>IMDG/IMO</u>	
Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-F
Contaminante marino	Sulfentrazona, Metribuzin
Descripción	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sulfentrazone, Metribuzin), 9, PGIII, Marine Pollutant

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Metribuzín - 21087-64-9	21087-64-9	28.7	1.0
Tolueno - 108-88-3	108-88-3	1-5	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	NO
Peligro de liberación repentina de presión	NO
Peligro de reactividad	NO

Ley del Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

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 la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

CAUTION

*Harmful if swallowed. Causes moderate eye irritation.
 This pesticide is toxic to marine/estuarine invertebrates.*

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
Tolueno - 108-88-3	Developmental

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Metribuzín 21087-64-9	X	X	X
Caolín 1332-58-7	X	X	X
Tolueno 108-88-3	X	X	X

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estado)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
------------------------	---------------	--------------	---------------------	--------------	---------------	---------------------	--------------------	------------------

	s Unidos)		sustancias químicas comercializada s (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)			químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)		
Metribuzín 21087-64-9			X		X	X		X
Caolín 1332-58-7	X	X	X	X	X	X	X	X
Tolueno 108-88-3	X	X	X	X	X	X	X	X

México - grado Riesgo grave, grado 3

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Caolín		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Tolueno		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 188 mg/m ³

Categoría de peligro WHMIS D2A - Materiales muy tóxicos
 D2B - Materiales tóxicos



16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 3*	Inflamabilidad 1	riesgo físico 0	Protección personal X

* Indica un peligro para la salud crónica.

Fecha de revisión: 2016-05-26
 Motivo de la revisión: Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)

Exención de Garantías

FMC Corporation cree que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactas a partir de la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE SOBRE LA INFORMACIÓN SE INDICA. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto especificado, y no puede ser aplicable cuando dicho producto se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, empresa FMC renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o dependencia de dicha información.

Preparado Por

FMC Corporation
 FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2016 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad