

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fentrol

FDS n° : FO002177-MX-A
Fecha de revisión: 2016-05-26
Format: MX
Versión 1.03



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto Fentrol

Otros medios de identificación

Código del Producto FO002177-MX-A

Legacy Product Code 15F/1526

Sinónimos GAMMA-CYHALOTRINA: (S) -ciano (3-fenoxifenil) metil(1R, 3R) -3 - [(1Z) -2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil] -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS);(S) -α-ciano-3-fenoxibencil(1R, 3R) -3 - [(Z) -2-cloro-3,3,3-trifluoropropenilo] -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC) Carboximetilcelulosa de sodio: NaCMC, CMC, SCMC, carboximetil éter, CMC de sodio, sal de sodio, goma de celulosa La celulosa microcristalina (Nombre INCI): MCC, gel de celulosa Xanthan Gum

Ingrediente(s) activo(s) Gamma-cyhalotrina

Fórmula $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ (gamma-cyhalotrina)

Familia química Piretroide Pesticida

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Utilice 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.

Teléfono 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 Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)

Transporte para la Industria Química] En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588

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 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
Sensibilización cutánea	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 2

Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

Atención

Indicaciones de peligro
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H333 - Puede ser nocivo si se inhala
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
 H350 - Puede provocar cáncer
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



Consejos de prudencia - Prevención

- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P284 - Llevar equipo de protección respiratoria
- P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
- P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
- P280 - Llevar guantes protectores
- P280 - Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara

Consejos de prudencia - Respuesta

- P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
- P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
- P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

- P405 - Guardar bajo llave

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

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

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 Piretroide Pesticida.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
gamma cyhalotrina	76703-62-3	5.9
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	1-5
Etilendiamina	107-15-3	<1
Celulosa microcristalina	9004-34-6	<1

Los sinónimos se indican en la sección 1.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Contacto con piel	Quitar la ropa y el calzado contaminados. No comenzar lavando con agua, primero limpie con un paño seco o usando talco, enseguida lave con agua y jabón. A partir de entonces aplicar crema con vitamina E o aceite graso para el cuidado de la piel o crema. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Inhalación	Retirarse de la exposición, recostarse. Salir al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico. Si no respira, aplicar respiración artificial.
Ingestión	Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. Si grandes cantidades se han ingerido, la leche, la nata y otras grasas y aceites digeribles pueden aumentar la absorción y por lo tanto deben ser evitados. No inducir el vómito si no es indicado por el médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Se requiere atención médica inmediata.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Gamma-cyhalotrina puede causar sensación de ardor, hormigueo o entumecimiento en el área expuesta (parestesia).
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	. 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	polvo químico seco, Dióxido de carbono (CO ₂), agua pulverizada, espuma. Evitar chorros de manguera.
Peligros específicos del producto	No se conocen

químico**Productos peligrosos de la combustión**

Los productos principales de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables como: óxidos de nitrógeno (NO_x), cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, Cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.

Propiedades explosivas

Sensibilidad a impactos mecánicos No es sensible.

Sensibilidad a descargas estáticas No es sensible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Aproximarse al fuego contra el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales

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 ambientales

Contener el derrame para prevenir cualquier contaminación adicional de la superficie, el suelo o el agua. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Notificar a las autoridades locales si hay derrames significativos que no puedan ser contenidos. Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento.

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). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

Métodos de limpieza

Transfiera el material derramado a bolsas de plástico con la ayuda de una pala o una escoba y recogedor. Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción o ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y equipo, con una solución de sosa cáustica y detergente o un alcohol apropiado (p.e., metanol, etanol o isopropanol). Continúe lavando con una solución concentrada de jabón y agua utilizando la menor cantidad posible. Absorba el producto del enjuague y agréguelo a los residuos recolectados. Después coloque estas bolsas en un contenedor de plástico de boca ancha y cincho. Etiquete este contenedor indicando el contenido, para su posterior eliminación. Antes de ingresar nuevamente al lugar donde ocurrió el derrame, ventile los espacios cerrados al menos 15 minutos. Para disposición de los residuos ver indicaciones en 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. Maneje el producto solamente en sistemas cerrados o en áreas provistas de ventilación con extracción adecuada. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación. Consulte la sección 8.

Almacenamiento

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar únicamente en su envase original. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Proteger contra condiciones extremas de calor y frío.

Productos incompatibles

Agentes oxidantes

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Etilendiamina (107-15-3)	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	IDLH: 1000 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 25 mg/m ³ Mexico: STEL 3 mg/m ³
Celulosa microcristalina (9004-34-6)	TWA: 10 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
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Etilendiamina (107-15-3)	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Skin
Celulosa microcristalina (9004-34-6)	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 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 de los ojos/ cara**

En caso de probables salpicaduras, use: Pantalla facial. El área de trabajo de formulación y almacenamiento deberá contar con lavajos y regaderas de emergencia.

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 de 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

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. 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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Beige Líquido
Estado físico	Suspensión
Color	Beige
Olor	Suave
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	5.71 @ 23°C (1% disolución en agua)
Punto de fusión/punto de congelación	< 0 °C
Punto / intervalo de ebullición	No aplicable (Se descompone)
Punto de inflamación	> 100 °C Copa cerrada Ceta
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable (el producto es un líquido)
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	1.019 g/mL @ 20 °C
Gravedad específica	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 autoignición	> 400 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	Alta viscosidad
Viscosidad, dinámica	Alta viscosidad
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades de oxidación	No oxidante
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	Se descompone si se calienta.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	El calentamiento puede liberar gases peligrosos
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOx), Cianuro de hidrógeno, diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral	: 3257 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	: > 5000 (rata) mg/kg
CL50 Inhalación	: > 2.31 mg/L 4 hr (rata)

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Moderadamente irritante para los ojos.
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante.
Sensibilización	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Gamma-cyhalotrina puede causar sensación de ardor, hormigueo o entumecimiento en el área expuesta (parestesia).
-----------------	---

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

Mutagenicidad	Gamma-cyhalotrina: No es mutagénico
Carcinogenicidad	Gamma-cyhalotrina: Evidencia limitada de efectos carcinogénicos
Efectos neurológicos	Gamma-cyhalotrina: No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	Gamma-cyhalotrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
STOT - exposición única	No se conocen.
STOT - exposición repetida	Sistema nervioso central.
Efectos neurológicos	Gamma-cyhalotrina: No hay información disponible
Peligro de aspiración	El producto no representa un riesgo de neumonía por aspiración.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
gamma cyhalotrina 76703-62-3		Group 2A		

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos*

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

El producto es extremadamente tóxico para los peces, invertebrados acuáticos e insectos. No se considera como perjudicial para las plantas acuáticas, los microorganismos del suelo, macroorganismos y aves.

Persistencia y degradabilidad	Gamma-cyhalotrina. No fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	Gamma-cyhalotrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.
Movilidad	Gamma-cyhalotrina: No es probable que tenga movilidad en el ambiente.

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.
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. 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

Fentrol

FDS n° : FO002177-MX-A

Format: MX

Fecha de revisión: 2016-05-26

Versión 1.03

DOT No aplicable

MEX

Número ONU UN3082
Designación oficial de transporte Sustancia peligrosa para el medio, líquido, n.e.p.
Clase de peligro 9
Contaminante marino Gamma-cyhalotrina
Grupo de embalaje III
Descripción UN3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (gamma-cyhalotrina), 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) se ha preparado para su uso sólo en México. Consulte el final de esta sección para obtener información de México. Cualquier otra información de esta sección no es aplicable a México.

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

No aplica

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud -
Peligro crónico para la salud -
Peligro de incendio -
Peligro de liberación repentina de presión -
Peligro de reactividad -

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)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Aluminum Sulfate 10043-01-3				X
Hidroxido sodico solido 1310-73-2				X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Aluminum Sulfate 10043-01-3	5000 lb 2270 kg	
Diisocianato de difenilmetano 101-68-8	5000 lb 2270 kg	
Etilendiamina 107-15-3	5000 lb 2270 kg	5000 lb

Fentrol

FDS n° : FO002177-MX-A

Format: MX

Fecha de revisión: 2016-05-26

Versión 1.03

Hidroxido sodico solido 1310-73-2	1000 lb 454 kg	
--------------------------------------	-------------------	--

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

. No aplicable.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Etilendiamina 107-15-3	X	X	X
Celulosa microcristalina 9004-34-6	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)
gamma cyhalotrina 76703-62-3			X					
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Etilendiamina 107-15-3	X	X	X	X	X	X	X	X
Celulosa microcristalina 9004-34-6	X	X	X	X	X	X	X	X

México - grado

Riesgo grave, grado 3

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Etilendiamina		Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 25 mg/m ³ Mexico: STEL 3 mg/m ³
Celulosa microcristalina		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³

Nombre de la sustancia	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de fabricación,	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de emision

Fentrol

FDS n° : FO002177-MX-A

Format: MX

Fecha de revisión: 2016-05-26

Versión 1.03

	proceso o use (kg/año)	(kg/año)
Diisocianato de difenilmetano	100 5000 kg/yr	100 kg/yr

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-INAC-0103L-303-394-006

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	riesgo físico - 0	Protección personal -

Fecha de revisión: 2016-05-26
Motivo de la revisión: Liberación inicial

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

CAS = Servicios de resúmenes químicos (Chemical Abstract Services)

COFEPRIS = Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

COTRA = Comisión de transportes y almacenes

CS = Cápsulas en suspensión

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

HNOC = Peligros sin otra clasificación (US OSHA)

IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IUPAC = Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

LC₅₀ = 50% Concentración LetalLD₅₀ = 50% Dosis Letal

n.e.p. = de otro modo no está especificado

OSHA = Administración de seguridad y salud ocupacional.

PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

SDS = Ficha de datos de seguridad

SETIQ = Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química

STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

SEMARNAT = Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales

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 COMERCIABILIDAD O NINGUNA OTRA GARANTIA, 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

© 2017 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad