

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

WISDOM®

FDS n° : 1482-4-MX-A
Fecha de revisión: 2019-02-12
Format: MX
Versión 1



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto WISDOM®

Otros medios de identificación

Código del producto 1482-4-MX-A

Sinónimos BIFENTRINA: (2-metil [1,1'-bifenil] -3-il) metil (1R, 3R) rel-3-[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); 2-metil-3-fenilbencil (1RS)
-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Bifentrina

Fórmula $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$ (Bifentrina)

Familia química Piretroide

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

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 AMVAC 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 Transporte para la Industria Química] Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas). 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

No aplicable

Este material es considerado peligroso de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H332 - Nocivo en caso de inhalación
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer
 H370 - Provoca daños en los órganos
 H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida



Consejos de prudencia - Prevención

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 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
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar 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
 P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal
 P330 - Enjuagarse la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

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

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 formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química Piretroide.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Bifentrina	82657-04-3	10
Caolín	1332-58-7	40-50
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	1-5
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	1-5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. .
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	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	Mueva a la persona al aire fresco. 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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efectos sobre el sistema nervioso central.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	<p>Aplicar un tratamiento sintomático. Este producto contiene un piretroide. Si se han ingerido grandes cantidades, es necesario evacuar el estómago y los intestinos. El tratamiento es sintomático y de soporte. Las grasas digeribles, aceites o alcoholes pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse.</p> <p>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.</p> <p>Para emergencias: 911.</p>

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Use CO ₂ , polvo químico seco o espuma.
Peligros específicos del producto químico	El material en forma de polvo puede formar mezclas explosivas con el aire
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 bomberos	Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Aísle la zona del incendio. Desaloje 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	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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.
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. Conserve el producto únicamente en su recipiente original.
Materiales incompatibles	No se conocen

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
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 1 mg/m ³

Sílice cristalina, cuarzo (14808-60-7)	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 50 µg/m ³	IDLH: 50 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	Mexico: TWA 0.025 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
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
Sílice cristalina, cuarzo (14808-60-7)	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.10 mg/m ³ respirable	TWA: 0.025 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

Utilice 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	Polvo
Estado físico	Polvo seco
Color	Beige
Olor	Leve a hidrocarburos
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	8.36 @ 25 °C
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No aplicable
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
Densidad	0.29-0.40 g/mL
Gravedad específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente 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	El material en forma de polvo puede formar mezclas explosivas con el aire
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	288.4-400.5 kg/m ³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición, Calor excesivo.
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, Dióxido de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral	355 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 2000 mg/kg (conejo)
CL50 Inhalación	3.35 mg/L 4 hr (rata)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede provocar una irritación leve.
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante.
Sensibilización	No causa sensibilización.

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Bifentrina (82657-04-3)	55 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	0.8 mg/L (female, rat) 4 h
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente (64742-56-9)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5399 mg/m ³ (Rat) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Grandes cantidades de bifentrina ingerida por animales de laboratorio provocaron signos de toxicidad incluyendo convulsiones, temblores y hemorragia nasal.
-----------------	---

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

Toxicidad crónica	Bifentrina: La exposición a largo plazo ha causado neurotoxicidad (temblores y alteración de la marcha) en la exposición temprana en estudios con animales, pero los temblores desaparecieron con la exposición continua. La exposición crónica al polvo de sílice puede aumentar el riesgo a desarrollar neumoconiosis o silicosis, enfermedades crónicas que afectan a los pulmones, caracterizadas por dificultad para respirar, tos, disminución de la capacidad de trabajo, la reducción de la capacidad pulmonar, agrandamiento e insuficiencia del corazón.
Mutagenicidad	Bifentrina: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.
Carcinogenicidad	Bifentrina: Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vejiga benignos (lesiones) en ratones machos.
Efectos neurológicos	Bifentrina: Provoca signos clínicos de neurotoxicidad (temblores, alteración de la marcha, salivación excesiva) después de la exposición aguda o subcrónica. Los temblores desaparecen con la exposición continua.
Toxicidad reproductiva	Bifentrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales. Contiene ingredientes que se sospechan riesgosos para la reproducción.
Toxicidad para el desarrollo	Bifentrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.
STOT - exposición única	Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
STOT - exposición repetida	Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
Efectos sobre los órganos diana	Bifentrina: Sistema Nervioso Central.
Efectos neurológicos	Bifentrina: Provoca signos clínicos de neurotoxicidad (temblores, alteración de la marcha, salivación excesiva) después de la exposición aguda o subcrónica. Los temblores desaparecen con la exposición continua.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	A2	Group 1	Known	
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X

Leyenda:

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
 A2 - Carcinógeno humano sospechoso
 IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
 Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
 NTP (Programa Nacional de Toxicología)
 Conocido - Carcinógeno confirmado
 OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)
 X - Presente

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

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

Bifentrina (82657-04-3)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Bifentrina	96 h CL50	Peces	0.1	µg/l
	72 h CE50	Algas	0.822	mg/L
	48 h CE50	Crustáceos	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Peces	0.012	µg/l
	21 d NOEC	Crustáceos	0.0013	µg/l

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
Borato de sodio 1330-43-4	96 h EC50: = 158 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50: 2.6 - 21.8 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) static	96 h LC50: = 340 mg/L (Limanda limanda)	48 h LC50: 1085 - 1402 mg/L (Daphnia magna)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9		96 h LC50: > 5000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	48 h EC50: > 1000 mg/L (Daphnia magna)
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0		96 h LC50: > 5000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	48 h EC50: > 1000 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación Bifentrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad Bifentrina: Inmóvil. No se espera que llegue 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 peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase de peligro 9
Contaminante marino Bifentrina
Grupo de embalaje III
Disposiciones especiales No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos

ICAO/IATA

IMDG/IMO

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

No aplicable

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Bifentrina - 82657-04-3	82657-04-3	10	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	refiérase a la Sección 2
Peligro crónico para la salud	refiérase a la Sección 2
Peligro de incendio	refiérase a la Sección 2
Peligro de liberación repentina de presión	refiérase a la Sección 2
Peligro de reactividad	refiérase a la Sección 2

Ley de Agua Limpia

No aplicable

CERCLA

No aplicable

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

No aplicable.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

No aplicable

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Bifentrina 82657-04-3	X		
Caolín 1332-58-7	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9		X	
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	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	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)

			notificadas (ELINCS)					
Bifentrina 82657-04-3				X	X	X		
Caolín 1332-58-7	X	X	X		X	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	X	X	X		X	X	X	X
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	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 1 mg/m ³
Sílice cristalina, cuarzo		Mexico: TWA 0.025 mg/m ³

Nombre de la sustancia	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de fabricación, proceso o use (kg/año)	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de emision (kg/año)
Bifentrina	100 2500 kg/yr	100 kg/yr

CANADÁ**Declaración de WHMIS**

No aplicable

Categoría de peligro WHMIS

D1B - Materiales tóxicos
 D2A - Materiales muy tóxicos

**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-0176-320-002-010

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	Peligro físico 0	Protección personal X

*Indica un peligro crónico para la salud.

NFPA / HMIS leyenda

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

Fecha de revisión: 2019-02-12
Motivo de la revisión: Secciones actualizadas SDS (Hojas de Datos de Seguridad): 1, 8

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 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

© 2019 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad