

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Talisman 200 CE

FDS n° : 50001610 Fecha de
revisión: 10/06/2021 Format:
MX
Versión 2



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto Talisman 200 CE

Otros medios de identificación

Código del Producto 50001610, FO001035-MX-A

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

CARBOSULFAN (FMC 35001): 2,3-dihidro-2,2-dimetil-7-benzofuranilo [(dibutilamino) tio]
metilcarbamato (nombre CAS); 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-ilo (dibutilaminotio)
metilcarbamato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Bifentrina, Carbosulfán

Fórmula $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$ (Bifentrina)
 $C_{20}H_{32}N_2O_3S$ (Carbosulfan)

Familia química Piretroide sintético, Carbamato

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Dirección del fabricante

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

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.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

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

Toxicidad aguda, oral	Categoría 3
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 3

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

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H301 - Tóxico en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H312 - Nocivo en contacto con la piel
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
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
P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280 - Llevar guantes protectores
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
P233 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

P241 - Utilice ventilación / equipos eléctricos / iluminación a prueba de explosiones

P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

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

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Retirar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

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

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico

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

P311 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P331 - NO provocar el vómito

P330 - Enjuagarse la boca

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

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Familia química Piretroide sintético, Carbamato.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic	64742-95-6	60-70
Carbosulfan	55285-14-8	16.2
bifentrina	82657-04-3	5.4
Carbofurán	1563-66-2	<1
Aceite de soya, epoxidado	8013-07-8	4

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

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

Inhalación

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

Ingestión	Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No le dé ningún líquido a la persona. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Los síntomas de exposición pueden incluir dolor de cabeza, mareo, debilidad, calambres abdominales, náuseas, salivación excesiva, sudoración, visión borrosa, lagrimeo, pupilas puntiformes, secreciones respiratorias excesivas, cianosis, convulsiones, temblor generalizado y coma.
Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita	Contiene destilados de petróleo. Vomitar puede ocasionar neumonía por aspiración. Este producto contiene un inhibidor reversible de la colinesterasa. El antídoto es el sulfato de atropina. Si no hay cianosis: Adultos - iniciar el tratamiento con 2 mg de atropina por vía intravenosa o intramuscular, si es necesario repetir con 0.4 a 2.0 mg de atropina a intervalos de 15 minutos hasta que se produzca la atropinización (taquicardia, enrojecimiento de la piel, sequedad de la boca, midriasis); Niños menores de 12 años - dosis inicial = 0.05 mg/kg de peso corporal y dosis repetidas = 0.02 a 0.05 mg/kg de peso corporal. Está en controversia el uso de oximas tales como 2-PAM. Mantenga al paciente en observación para asegurarse de que estos síntomas no se repitan a medida que la atropinización desaparece. Si entra en los ojos, aplicar una gota de homatropina. El tratamiento es controlado eliminando la exposición y siguiendo con un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Polvo químico seco, Utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario.
Peligros específicos del producto químico	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes
<u>Propiedades explosivas</u>	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No es sensible.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Aislar la zona del incendio. Desalojar en contra del viento. Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.

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 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 ambientales	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
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	Se deben utilizar herramientas que no formen chispas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior. Limpie y

neutralice el área del derrame, las herramientas y los equipos con una solución de vinagre y alcohol, permaneciendo en contacto por un mínimo de una hora, y después con jabón de lejía y agua. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.

Almacenamiento

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

Productos incompatibles

Ácidos

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Carbofurán (1563-66-2)	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	Mexico: TWA 0.1 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA _{EV})	Alberta
Carbofurán (1563-66-2)	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ inhalable fraction and vapor	TWA: 0.1 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

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

Use camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines, zapatos, guantes resistentes a productos químicos y artículos protectores para cabeza.

Protección de las manos

Guantes de protección. Tenga en cuenta las instrucciones con respecto a la permeabilidad y el tiempo de ruptura que son provistas por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

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. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de

comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. 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	Suspensión acuosa
Estado físico	Líquido
Color	Ambar
Olor	Dulce, fuerte, Disolvente
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	6.49 @ 22.2°C (1% disolución en agua)
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	42-44 °C
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	0.92642 g/mL
Gravedad específica	0.9279
Solubilidad en agua	Emulsionable
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	16.7 cSt @ 20.9°C; 14.1 cSt @ 40.5°C
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	No aplica
Estabilidad química	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El contacto con ácidos acuosos puede producir carbofurano.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo. Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición
Materiales incompatibles	Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Si arde se producen humos repugnantes y tóxicos: Óxidos de carbono (COx), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral 200 mg/kg

DL50 Dermal > 2000 mg/kg (rata)
CL50 inhalación 3.30 mg/L (4 h) (rata)

Lesiones oculares graves/irritación ocular Formulación similar: Moderadamente irritante.

Corrosión o irritación cutáneas Formulación similar: Ligeramente irritante.

Sensibilización Formulación similar: Este producto produce sensibilización de la piel (reacción alérgica) en animales de laboratorio y puede producir efectos similares en los seres humanos

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Esta sustancia es un pesticida inhibidor reversible de la colinesterasa, lo que provoca síntomas en los humanos típicos de la inhibición de la colinesterasa incluyendo dolor de cabeza, mareo, debilidad, calambres abdominales, náuseas, salivación excesiva, sudoración y visión borrosa. Signos más severos de inhibición de la colinesterasa incluyen lagrimeo, pupilas puntiformes, secreciones respiratorias excesivas, cianosis, convulsiones, temblor generalizado y coma. La inhibición excesiva de la colinesterasa puede causar la muerte.

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. Se espera que los efectos sean similares a los que se observan con una toxicidad aguda.

Mutagenicidad Bifentrina, Carbosulfán, Carbofurano: no se muestra genotoxicidad en estudios de laboratorio con animales

Carcinogenicidad Bifentrina: Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vesícula benignos (lesiones) en ratones machos.
 Carbosulfán, Carbofurano: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.

Efectos neurológicos Bifentrina: Ocasiona 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

Carbosulfán, Carbofurano: La exposición crónica a los animales ha causado una disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y/o cerebro).

Toxicidad reproductiva Bifentrina, Carbosulfán, Carbofurano. No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

Toxicidad para el desarrollo CARBOSULFAN: Ocasionó osificación fetal incompleta y variaciones en los vasos sanguíneos en estudios con animales. Bifentrina, Carbofurano: 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 por exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

Efectos sobre los órganos diana Sistema nervioso central (SNC) Sistema nervioso, la vejiga, el tracto gastrointestinal, los glóbulos rojos, la inhibición de la colinesterasa.

Efectos neurológicos Bifentrina: Ocasiona 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

Carbosulfán, Carbofurano: La exposición crónica a los animales ha causado una disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y/o cerebro).

Peligro de aspiración Riesgo de aspiración si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Carbosulfan 55285-14-8		Group 2A		

Leyenda:

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Carbosulfan (55285-14-8)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Carbosulfán	48 h CE50	Crustáceos	1.5	µg/l
	72 h CE50	Algas	47	mg/L
	96 h CL50	Peces	0.015	mg/L
	21 d NOEC	Crustáceos	3.2	µg/l
	21 d NOEC	Peces	3.0	µg/l

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

Carbofurán (1563-66-2)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Carbofurano	48 h CE50	Crustáceos	0.75	mg/L
	72 h CE50	Algas	19	mg/L
	96 h CL50	Peces	0.18	mg/L
	21 d NOEC	Crustáceos	0.23	µg/l
	96 h NOEC	Algas	3.2	mg/L
	21 d NOEC	Peces	5.22	µg/l

Nombre de la sustancia	Toxicidad en algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos
Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic 64742-95-6		96 h LC50: = 9.22 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	48 h EC50: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
Aceite de soya, epoxidado 8013-07-8	72 h EC50: = 8 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	48 h LC50: = 900 mg/L (Leuciscus idus)	24 h EC50: > 100 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad

Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable. Carbosulfan: no persistente. Fácilmente hidrolizado. No es fácilmente biodegradable. Carbofurano: no persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

Bifentrina, Carbosulfán: La sustancia tiene potencial de bioconcentración. Carbofurano: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad

Bifentrina: Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas. Carbosulfan: Ligeramente móvil; No espera que llegue a las aguas subterráneas. Carbofurano: Moderadamente móvil; 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.

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

Número ONU	UN2991
Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de carbamatos líquido, tóxico
Clase de peligro	6.1
Clase subsidiaria	3
Contaminante marino	Bifentrina, Carbofuran, Carbosulfan
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN2991, Plaguicida a base de carbamatos,, líquido, tóxico, inflamable (hidrocarburos aromáticos, bifentrina, carbosulfan), 6.1 (3), III
Disposiciones especiales	No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o comida del animal

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.

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-MEZC-INAC-137J-X0005-009-21.6

Nombre de la sustancia	Estatus de	México
	carcinogenicidad	
Carbofuran		Mexico: TWA 0.1 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 emisión (kg/año)
bifentrina	100 2500 kg/yr	100 kg/yr

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)
Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic 64742-95-6	X	X	X		X	X	X	X
Carbosulfan 55285-14-8			X			X		
bifentrina 82657-04-3				X	X	X		
Carbofurán 1563-66-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Aceite de soya, epoxidado 8013-07-8	X	X	X		X	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 3	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 2	riesgo físico 0	Protección personal X

* Indica un peligro para la salud crónica.

NFPA / HMIS leyenda

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

Fecha de revisión:

10/06/2021

Motivo de la revisión:

número de emergencia, código de producto, Exención de Garantías

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

B.o.a.d.t.c.c.a.n.m. = Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CAS = Servicios de resúmenes químicos (Chemical Abstract Services)
COFEPRIS = Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios
COTRA = Comisión de transportes y almacenes
EINECS = Inventario Europeo de los productos químicos comercializados
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
IC50 = 50% Concentración Inhibitoria
IUPAC = Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC₅₀ = 50% Concentración Letal
LD₅₀ = 50% Dosis Letal
LTEL-ED: = Largo Plazo Límite de Exposición - Promedio ponderado de tiempo
n.e.p. = de otro modo no está especificado
OECD = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS = Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
OSHA = Administración de seguridad y salud ocupacional.
PMCC = Pensky-Martens Copa Cerrada
PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
SDS = Ficha de datos de seguridad
SETIQ = Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química
SEMARNAT = Secretaría de Medio Ambiente Y Recursos Naturales
STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

Exención de Garantías

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

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.

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