

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TALISMAN**

FDS n° : 50002336 Fecha de

revisión: 10-06-2021 Versión

2

Format: MX



## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** TALISMAN

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50002336

**Número ONU** UN3352

**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-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z) 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate. (nombre IUPAC)

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

**Ingrediente(s) activo(s)** Bifentrina, Carbosulfan

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

**Familia química** Piretroide, Carbamato

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado:** Insecticida.

**Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.

### Datos del proveedor

**Dirección:** 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.  
Tel.: 800 FMC AGRO (362 2476)  
contactomexico@fmc.com  
**Distribuidor** FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

### **Teléfono de emergencia:**

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

Emergencia médica:

911

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

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Toxicidad aguda, oral	Categoría 3
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
Líquido inflamable	Categoría 3



Palabra de advertencia: **Peligro**

### Indicaciones de peligro

- H226 - Líquido y vapores inflamables
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H301 - Tóxico en caso de ingestión
- H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
- H316 - Provoca una leve irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H332 - Nocivo en caso de inhalación
- H340 - Puede provocar defectos genéticos
- H350 - Puede provocar cáncer
- H370 - Provoca daños en los órganos
- H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - Prevención

- P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- 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  
 P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo  
 P280 - Llevar guantes protectores  
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 P273 - Evitar la liberación al medio ambiente  
 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 receptor  
 P241 - Utilizar material antideflagrante  
 P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas  
 P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

**Consejos de prudencia - Respuesta**

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

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando.

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

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**

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

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ducharse

**EN CASO DE INHALACIÓN**

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

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

**EN CASO DE INGESTIÓN**

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

P331 - NO provocar el vómito

P330 - Enjuagarse la boca

**INCENDIO** P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma para la extinción

P391 - Recoger el vertido

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Producto técnico/formulado** Mezcla

**Familia química** Piretroide, Carbamato

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Solvente nafta (petróleo), aromático ligero	64742-95-6	60-70
Carbosulfan	55285-14-8	16.2
Bifentrina	82657-04-3	5.4
Carbofurán	1563-66-2	<1
calciododecibencenosulfonato	26264-06-2	5-10

\* La composición porcentaje exacta se ha declarado como secreto comercial.

Los sinónimos se indican en la sección 1.

### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

**PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Consejo general</b>	No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.
<b>Contacto con los ojos</b>	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. Busque atención médica si la irritación ocular o persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Ingestión</b>	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. .
<b>Protección de los socorristas</b>	Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Provoca irritación ocular grave. Reacciones alérgicas de la piel.
--	---

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

<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	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. El uso de oximas tales como 2-PAM es controversial. 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 de otra manera controlado, eliminando la exposición y siguiendo con un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.
---	--

**Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios adecuados de extinción**

Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo químico seco, Utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario.

**Medios de extinción no apropiados**

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

**Métodos de extinción específicos**

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

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

**Peligros específicos del producto químico**

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

**Productos peligrosos de la combustión**

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes y tóxicos.

**Propiedades explosivas****Sensibilidad al impacto  
mecánico**

No es sensible.

**Sensibilidad a las descargas  
estáticas**

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

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia del 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

**Otros**

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

**Precauciones para la protección del medio ambiente** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

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

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.

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

<b>Manipulación</b>	Garantizar una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Medidas de higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

<b>Almacenamiento</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Directrices sobre exposición**

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

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Carbofurán 1563-66-2	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.09 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	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**

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Minimizar la contaminación de la piel siguiendo buenas prácticas de higiene industrial. Use ropa protectora adecuada. Botas o zapatos de protección de caucho.
<b>Protección para las manos</b>	Use 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.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
<b>Medidas de higiene</b>	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. 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. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
<b>Información general</b>	Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee. En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Aspecto	Suspensión acuosa
Olor	Dulce, fuerte, Disolvente
Color	Ámbar
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	
Punto de inflamación	42-44 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	No hay información disponible 0.9279
Solubilidad en agua	Emulsiona
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Tensión superficial	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	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
Corrosividad	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay datos disponibles
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	0.92642
Densidad aparente	No hay información disponible
K <sub>st</sub>	> 0 bar m / s

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con ácidos acuosos puede producir carbofurano, disulfuro de carbono y metilamina.

### Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

### 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**

Al quemarse se producen humos repugnantes y tóxicos: Óxidos de carbono (COx), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NOx).

**Sección 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)

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Inhalación:** No existe ningún dato disponible para ese producto

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave

**Contacto con la piel:** El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles

**Ingestión:** No existe ningún dato disponible para ese producto

**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.

Esta sustancia es un plaguicida inhibidor reversible de la colinesterasa, lo que provoca síntomas en los humanos típicos de la inhibición de la colinesterasa, incluyendo dolor de cabeza, aturdimiento, 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**

**Corrosión o irritación cutáneas:** Formulación similar: Ligeramente irritante

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

**Sensibilización:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

**Mutagenicidad:** Bifentrina, Carbosulfan, Carbofuran: No se muestra genotoxicidad en estudios de laboratorio con animales. Los hidrocarburos aromáticos pueden causar defectos genéticos y pueden causar cáncer.

**Carcinogenicidad:** Bifentrina: Respuesta débil, tumores benignos de la vejiga urinaria relacionados con el tratamiento (lesiones) en ratones machos solo con la dosis más alta probada.  
Carbosulfan, Carbofuran: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales. Los hidrocarburos aromáticos pueden causar defectos genéticos y pueden causar cáncer.

**Toxicidad reproductiva:** Bifentrina Carbosulfan, Carbofuran No tóxico para la reproducción en estudios 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.

**Toxicidad para el desarrollo:** Carbosulfan: Ocasiónó osificación fetal incompleta y variaciones en los vasos sanguíneos en estudios con animales. Bifentrina, Carbofuran: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.



**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.

**Efectos sobre los órganos diana:** Sistema Nervioso Central (SNC) Sistema nervioso, la vejiga, el tracto gastrointestinal, los glóbulos rojos, la inhibición de la acetilcolinesterasa.

**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. Carbosulfan, Carbofuran: 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 traga. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Leyenda:

### Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

#### Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Carbosulfan	96 h CL50: 0.015 mg/L 21 d NOEC: 0.003 mg/L	48 h CE50: 0.0015 mg/L 21 d NOEC: 0.0032 mg/L	72 h CE50: 47 mg/L
Bifentrina	96 h CL50: 0,1 µg/l 21 d NOEC: 0,012 µg/l	48 h CE50: 0,11 µg/l 21 d NOEC 0,0013 µg/l	72 h CE50: 0,822 mg/L
Carbofurán	96 h CL50: 0.18 mg/L 21 d NOEC: 0.0052 mg/L	48 h CE50: 0.75 mg/L 21 d NOEC: 0.00023 mg/L	72 h CE50: 19 mg/L 96 hr NOEC: 3.2 mg/L

**Persistencia y degradabilidad:** Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable. Carbosulfan: no persistente. Fácilmente hidrolizado. No es fácilmente biodegradable. Carbofuran: No persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación:** Bifentrina, Carbosulfan: La sustancia tiene potencial de bioconcentración. Carbofuran: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad:** Bifentrina: Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas. Carbosulfan: Ligeramente móvil. Carbofuran: Moderadamente móvil.

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

### Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

**Embalaje contaminado**

Los recipientes deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de eliminación de contenedores. No reutilice este contenedor para ningún otro propósito.

## Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Número ONU</b>	UN3352
<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida a base de carbamatos líquido, tóxico
<b>Clase de peligro</b>	6.1
<b>Clase subsidiaria</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Bifentrina, Carbofuran, Carbosulfan

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Autoridad regulatoria**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Solvente nafta (petróleo), aromático ligero 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
calciododecibencenosulfonato	X	X	X	X	X	X	X	X

26264-06-2								
Aceite de soya, epoxidado 8013-07-8	X	X	X	X	X	X	X	X

Registro COFEPRIS: RSCO-MEZC-INAC-137J-X0005-009-21.6

## Sección 16: OTRA INFORMACION

### 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

LC<sub>50</sub> = 50% Concentración Letal

LD<sub>50</sub> = 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

### Preparado Por

FMC Corporation

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

### Fecha de revisión:

10-06-2021

### Nota de revisión

Número de Emergencia, Código de Producto, Exención de Garantías.

### Restricciones de uso

Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

### Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas

condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.