

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Carbosulfan Technical

FDS n° : 003700-A  
Fecha de revisión: 2019-07-17  
Format: NA  
Versión 1.03



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Nombre del producto Carbosulfan Technical

#### Otros medios de identificación

Código del producto 003700-A

Sinónimos 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) Carbosulfan

Familia química Pesticidas de carbamato

Nombre comercial alternativo Marshal®

#### 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

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

#### Dirección del fabricante

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

#### Teléfono de emergencia

Emergencias médicas:  
1 800/331-3148 (EE. UU. Y Canadá)  
1 651/632-6793 (Todos los demás países - Recolección)

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
1 800/424-9300 (CHEMTREC - USA)  
1 703/741-5970 (CHEMTREC - International)  
1 703/527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

### 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, oral	Categoría 3
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 3
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**

<b>Peligro</b>  <b>Indicaciones de peligro</b> H301 - Tóxico en caso de ingestión H331 - Tóxico por inhalación H370 - Provoca daños en los órganos H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida  
--

**Consejos de prudencia - Prevención**

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

**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  
P311 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
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 Pesticidas de carbamato.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Carbosulfan	55285-14-8	65 - 100
Carbofurán	1563-66-2	1 - 15

Los sinónimos se indican en la sección 1.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 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.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<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 información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Dé a beber dos vasos de agua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta. Inducir el vómito, pero solo si la víctima está totalmente consciente. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	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.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	Este producto contiene un inhibidor reversible de la colinesterasa. El antídoto es el sulfato de atropina. Dé soporte respiratorio según sea necesario con la eliminación de las secreciones, mantenga las vías respiratorias libres y, si es necesario, utilizar ventilación artificial. 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.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Espuma. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Polvo químico seco. Utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario. Enfriar los recipientes/tanques con agua pulverizada.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	No hay información disponible.
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	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

<b>Precauciones personales</b>	Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retire todas las fuentes de ignición. Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 8. Calor, llamas y chispas. Garantizar una ventilación adecuada.
<b>Otros</b>	Para mayores instrucciones de limpieza llamar a la línea directa de emergencia de FMC que se enumera en la Sección "Identificación del Producto y de la Compañía" más arriba.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	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.
<b>Métodos de contención</b>	Dique para contener derrames. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.
<b>Métodos de limpieza</b>	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

<b>Manipulación</b>	No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común.
<b>Almacenamiento</b>	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.
<b>Materiales incompatibles</b>	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 <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA <sub>EV</sub> )	Alberta
Carbofurán (1563-66-2)	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction and vapor	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado.
------------------------------------	--

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<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>	Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes.
<b>Protección para las manos</b>	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.

<b>Protección respiratoria</b>	Para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o rocío use máscara elastomérica completa o respirador de media máscara con los cartuchos o filtros adecuados (aprobado por U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización certificada similar).
<b>Medidas de higiene</b>	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.
<b>Información general</b>	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

<b>Aspecto</b>	Transparente anaranjado Viscoso Líquido
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Transparente, anaranjado
<b>Olor</b>	Fenólico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	96 °C Copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	0.31 x 10 <sup>-6</sup> mmHg @ 25°C (carbosulfan)
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	8.74 lb/gal
<b>Gravedad específicas</b>	1.056 @ 20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	0.3 % @ 25 °C
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso
<b>Estabilidad química</b>	Descomposición térmica potencial por auto calentamiento arriba de los 100 °C (212 °F). Arriba de los 200 °C (391 °F), la descomposición dará como resultado la generación rápida de gases.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	El contacto con ácidos acuosos puede producir carbofuran.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y

<b>Materiales incompatibles</b>	fuentes de ignición.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ácidos. Al quemarse se producen humos repugnantes y tóxicos. Óxidos de carbono (COx). Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno (NOx). La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores tóxicos o corrosivos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Sulfuro de carbonilo.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

<b>DL50 Oral</b>	185 mg/kg (rata)
<b>DL50 Dermal</b>	> 2000 mg/kg (rata)
<b>CL50 Inhalación</b>	0.15 mg/L 4 hr (rata), Estimado; 0.61 mg/L 1 hr (rat)

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Mínimamente irritante (conejo).
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Puede provocar una irritación leve. Con la exposición cutánea a carbofuran, las condiciones de aumento de la temperatura y la humedad facilitan la absorción de la piel y, por lo tanto, intensifican la toxicidad.
<b>Sensibilización</b>	No causa sensibilización

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	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

<b>Toxicidad crónica</b>	Se espera que los efectos sean similares a los que se observan con una toxicidad aguda.
<b>Mutagenicidad</b>	Carbosulfan: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.
<b>Carcinogenicidad</b>	Carbosulfan: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.
<b>Efectos neurológicos</b>	Carbosulfan: La exposición crónica a animales de laboratorio causó disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma, y/o el cerebro).
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Carbosulfan: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Carbosulfan: Ocasiónó osificación fetal incompleta y variaciones en los vasos sanguíneos en estudios con animales.
<b>STOT - exposición única</b> <b>STOT - exposición repetida</b>	Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación. Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Sistema nervioso, la vejiga, el tracto gastrointestinal, los glóbulos rojos, la inhibición de la acetilcolinesterasa.
<b>Efectos neurológicos</b>	Carbosulfan: La exposición crónica a animales de laboratorio causó disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma, y/o el cerebro).
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

<b>Carbosulfan (55285-14-8)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Carbosulfan	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

<b>Carbofuran (1563-66-2)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Carbofuran	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

**Persistencia y degradabilidad**

Carbosulfan: no persistente. Fácilmente hidrolizado. No es fácilmente biodegradable.  
Carbofuran: No persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación**

Carbosulfan: La sustancia tiene potencial de bioconcentración. Carbofuran: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad**

Carbosulfan: Ligeramente móvil; Se espera que llegue a las aguas subterráneas.  
Carbofuran: Moderadamente móvil; 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.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT****Número ONU**

Non-Bulk: UN2992  
Bulk: UN3184

**Designación oficial de transporte**

Non-Bulk: Carbamate pesticide, liquid, toxic  
Bulk: Self-heating liquid, toxic, organic, n.o.s.

**Clase de peligro**

Non-Bulk: 6.1  
Bulk: 4.2

**Clase subsidiaria**

Bulk: 6.1

**Grupo de embalaje**

III

**Cantidad de reporte (RQ)**

Carbofuran is in an "RQ" quantity when this material meets or exceeds 555.55 pounds (63.56 gallons) per package.

**Contaminante marino**

Carbosulfan.

**Descripción**

Non-Bulk: UN2992, Carbamate pesticides, liquid, toxic, n.o.s. (carbosulfan, carbofuran), 6.1, PG III



Bulk: UN3184, Self-heating liquid, toxic, organic, n.o.s. (carbosulfan, carbofuran), 4.2 (6.1), PG III, Marine Pollutant, RQ

**TDG**

La clasificación se refiere a traslados que no son a granel. Ver arriba para los embarques a granel. La marca de "Contaminante Marino" marcado solamente es aplicable cuando se envía por barco, y no es aplicable cuando se envía por carretera o por ferrocarril en Canadá.

Número ONU  
 Designación oficial de transporte  
 Clase de peligro  
 Grupo de embalaje  
 Contaminante marino  
 Descripción

UN2992  
 Plaguicidas carbamatos, líquidos, tóxicos, n.e.p.  
 6.1  
 III  
 Carbosulfan, Carbofuran.  
 UN2992, Carbamate pesticides, liquid, toxic, n.o.s. (carbosulfan, carbofuran), 6.1, PG III, Marine Pollutant

**ICAO/IATA**

Esta clasificación se refiere a embarques que no son a granel. Ver arriba para los embarques a granel.

Número ONU  
 Designación oficial de transporte  
 Clase de peligro  
 Grupo de embalaje  
 Descripción

UN2992  
 Plaguicidas carbamatos, líquidos, tóxicos, n.e.p.  
 6.1  
 III  
 UN2992, Carbamate pesticides, liquid, toxic, n.o.s. (carbosulfan, carbofuran), 6.1, PG III, Marine Pollutant

**IMDG/IMO**

Esta clasificación es para embarques que no sean a granel. Ver arriba para los embarques a granel.

Número ONU  
 Designación oficial de transporte  
 Clase de peligro  
 Grupo de embalaje  
 EmS  
 Contaminante marino  
 Descripción

UN2992  
 Plaguicidas carbamatos, líquidos, tóxicos, n.e.p.  
 6.1  
 III  
 F-A, S-A  
 Carbosulfan, Carbofuran  
 UN2992, Carbamate pesticides, liquid, toxic, n.o.s. (carbosulfan, carbofuran), 6.1, PG III, Marine Pollutant

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

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

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Carbofurán - 1563-66-2	1563-66-2	1 - 15	1.0

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

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

**Ley de Agua Limpia**



## Carbosulfan Technical

FDS n° : 003700-A

Fecha de revisión: 2019-07-17

Versión 1.03

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
Carbofurán 1563-66-2	10 lb			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 (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas
Carbofurán 1563-66-2	10 lb 4.54 kg	10 lb
Carbosulfan 55285-14-8	1000 lb 454 kg	

### Información de FIFRA

*Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de sustancias químicas que no son plaguicidas en el área de trabajo. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:*

#### WARNING

*May be fatal if swallowed or inhaled. Harmful if absorbed through skin.*

*This product is highly toxic to bees. This product is toxic to fish, birds, and aquatic invertebrates.*

## Regulaciones estatales de los EE. UU

### Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

### Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

estado

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Carbosulfan 55285-14-8	X		
Carbofurán 1563-66-2	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)
Carbosulfan 55285-14-8			X			X		

# Carbosulfan Technical

FDS n° : 003700-A  
 Fecha de revisión: 2019-07-17  
 Versión 1.03

Carbofurán 1563-66-2	X	X	X	X	X	X	X	X
-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

México - grado Riesgo grave, grado 3

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Carbofurán		Mexico: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## Declaración de WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la FDS contiene toda la información requerida por el HPR

Categoría de peligro WHMIS D1A - Materiales muy tóxicos  
 D2A - Materiales muy tóxicos



## 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 4	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 3*	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: 2019-07-17  
 Motivo de la revisión: Secciones actualizadas SDS (Hojas de Datos de Seguridad)

## Exención de Garantías

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

Preparado Por

FMC Corporation  
 FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2019 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**