# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

MARSHAL® 250 g/L EC INSECTICIDE

FDS n°: 3702-A

Fecha de revisión: 2020-11-18

Format: NA Versión 1.06



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto MARSHAL® 250 g/L EC INSECTICIDE

Otros medios de identificación

Código del producto 3702-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 25 EC; Marshal 25 EC; Marshal 25 LE; Posse; Master 25 EC

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)

SDS-Info@fmc.com par (E-Mail Información General)

Teléfono de emergencia

Para emergencias de fugas, incendios, derrames o accidentes, llame a:

1 800/424 9300 (CHEMTREC - EE. UU.) 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional) 1 703/527 3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencias Médicas:

1 (800) 331-3148 (USA & Canada)

1 (651) 632-6793 (Otros Paises - Llamada por cobrar)

# 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, cutánea	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 2

Versión 1.06

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, incluyendo los consejos de prudencia

## INFORMACIÓN 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
- H330 Mortal en caso de inhalación
- H351 Susceptible de provocar cáncer
- H370 Provoca daños en los órganos
- H372 Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

#### Peligros físicos

H226 - Líquido y vapores inflamables



### 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
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P284 Llevar equipo de protección respiratoria
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P210 Mantener aleiado 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 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
- P235 Mantener en lugar fresco
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

### Consejos de prudencia - Respuesta

- P320 Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)
- 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.
- 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
- 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 o sarpullido: consultar a un médico.
- 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

FDS n°: 3702-A

Fecha de revisión: 2020-11-18

Versión 1.06

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

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

P331 - NO provocar el vómito

P330 - Enjuagarse la boca

P370 + P378 - En caso de incendio: dióxido de uso de carbono (CO2), producto químico seco, espuma resistente al alcohol, spray de agua para la extinción

# Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar baio 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 masa
Carbosulfan	55285-14-8	27
Carbofurán	1563-66-2	0.5
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	20-30
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	20-30
Pseudocumeno	95-63-6	<10
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	5-10
Propilenglicol	57-55-6	1-5
Isopropilbenceno	98-82-8	0.1-1

Los sinónimos se indican en la sección 1.

1	PRIM	IFR(	A P	IIYI	I INS
4.			ЭΑ	UNI	LIUG

Contacto con los ojos 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.

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA

PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Inhalación Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego

administre respiración artificial, preferentemente de 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, Provoca irritación ocular grave. Reacciones alérgicas de la piel.

Versión 1.06

agudos y retardados

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

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 síntomático y cuidados de soporte.

# 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Espuma. Dióxido de carbono (CO2). 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 y tóxicos Líquido combustible

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Sensibilidad a las descargas estáticas

No es sensible.

La electricidad estática podría ser suficiente para encender nubes de polyo. 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.

Equipo de protección y precauciones para bomberos Aislar el área de incendio. Verifique la dirección del viento y coloquesé de manera que el viento le de en la espalda. Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales** 

Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retire todas las fuentes de ignición. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para proteccion personal ver seccion 8.

**Otros** 

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.

medio ambiente

Precauciones para la protección del 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.

Métodos de contención

Dique para contener derrames.

Métodos de limpieza

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 aqua. Absorber el producto del enjuaque 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

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.

Versión 1.06

Materiales incompatibles No hay información disponible 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>
Pseudocumeno (95-63-6)	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup>	-
Isopropilbenceno (98-82-8)	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m³ S*	IDLH: 900 ppm TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 50 ppm
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Carbofurán (1563-66-2)	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m³ inhalable fraction and vapor	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Propilenglicol (57-55-6)	<del>-</del>	-	TWA: 10 mg/m³ aerosol only  TWA: 50 ppm aerosol and vapor  TWA: 155 mg/m³ aerosol and vapor	-
Isopropilbenceno (98-82-8)	TWA: 25 ppm STEL: 75 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 246 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería

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

Protección para la cara y los ojos Utilice q

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

Minimizar la contaminación de la piel siguiendo buenas prácticas de higiene industrial. Use ropa protectora adecuada. Botas o zapatos de protección de caucho.

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

Para polvo, salpicaduras, niebla o exposición use un respirador de suministro de aire de cara completa que esté aprobado para pesticidas (EE.UU. NIOSH / MSHA, CEN UE o de la organización de certificación comparable).

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.

FDS n°: 3702-A

Fecha de revisión: 2020-11-18

Versión 1.06

En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores Información general

de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal

y como se proveé

# 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Ámbar Líquido **Aspecto** Estado físico Líquido Color Ámbar oscuro

Olor Similar a un hidrocarburo No hay información disponible **Umbral olfativo** рΗ No hay información disponible No aplicable

Punto de fusión/punto de

Punto / intervalo de ebullición

congelación

No hay información disponible

42.5 °C / 108.5 °F copa cerrada TAG Punto de inflamación

Tasa de evaporación No hay información disponible Inflamabilidad (sólido, gas) No hay información disponible

Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de

Presión de vapor

No hay información disponible

inflamabilidad: Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible

No hay información disponible No hay información disponible Densidad de vapor

**Densidad** 7.74 lb/gal Gravedad específicas 0.932 @ 20 °C Solubilidad en aqua Emulsiona

Solubilidad en otros solventes No hay información disponible Coeficiente de reparto No hay información disponible Temperatura de autoinflamación No hay información disponible No hay información disponible Temperatura de descomposición Viscosidad, cinemática No hay información disponible Viscosidad, dinámica No hay información disponible No hay información disponible Propiedades explosivas **Propiedades comburentes** No hay información disponible No hay información disponible Peso molecular **Densidad aparente** No hay información disponible

> 0 bar m / s Kst

# 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No aplicable

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.

No hay información disponible. **Materiales incompatibles** 

Productos de descomposición

peligrosos

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

# 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

FDS n°: 3702-A Fecha de revisión: 2020-11-18

Versión 1.06

DL50 Oral 59.9 mg/kg (rata) **DL50 Dermal** > 1520 mg/kg (conejo)

0.265 mg/L 4 hr; (1.06 mg/L 1 hr (rata) CL50 Inhalación

Lesiones oculares graves/irritación Moderadamente irritante para los ojos.

ocular

Corrosión o irritación cutáneas

Moderadamente irritante.

Sensibilización

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado (64742-94-5)	300-2000 mg/kg	> 2 mL/kg (Nyúl)	>5,2 mg/L
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente (64742-56-9)	> 5000 mg/kg(Rat)	> 5000 mg/kg(Rabbit)	> 5399 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Pseudocumeno (95-63-6)	3280 mg/kg (Rat)	3160 mg/kg (Rabbit)	18 g/m³(Rat)4 h
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente (64742-65-0)	> 15000 mg/kg(Rat)	> 5000 mg/kg(Rabbit)	> 2400 mg/m³ (Rat)4 h
Propilenglicol (57-55-6)	20000 mg/kg (Rat)	20800 mg/kg(Rabbit)	
Isopropilbenceno (98-82-8)	1400 mg/kg (Rat)	3160 mg/kg(Rabbit)	> 17,6 mg/L (Rat)4 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** 

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

Toxicidad crónica Mutagenicidad

Carcinogenicidad

las vías respiratorias.

animales.

Carbosulfan, Carbofuran: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio

Efectos neurológicos

Toxicidad reproductiva Toxicidad para el desarrollo

STOT - exposición única STOT - exposición repetida

Efectos sobre los órganos diana

Efectos neurológicos

Peligro de aspiración

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

Carbosulfan, Carbofuran: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.

con animales. Carbosulfan, Carbofuran: La exposición crónica a los animales de laboratorio ha causado

disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y / o el cerebro). Carbosulfan, Carbofuran: No tóxico para la reproducción en estudios con animales. Carbosulfan: Ocasionó osificación fetal incompleta y variaciones en los vasos sanguíneos en estudios con animales. Carbofuran: No teratogénico en estudios de laboratorio con

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.

Sistema nervioso, la vejiga, el tracto gastrointestinal, los glóbulos rojos, la inhibición de la

acetilcolinesterasa. Carbosulfan, Carbofuran: La exposición crónica a los animales de laboratorio ha causado

disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y / o el cerebro). Riesgo de aspiración si se traga. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en

	1212 11212 1 2 2			
Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Destilados (petróleo),	A2		Known	
fracción parafínica ligera				

Versión 1.06

desparafinada con disolvente 64742-56-9				
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	A2		Known	
Isopropilbenceno 98-82-8		Group 2B	Reasonably Anticipated	X

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 Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)
Razonablemente anticipado - Se ha anticipado razonablemente que es un carcinógeno humano

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

# 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# **Ecotoxicidad**

Carbosulfan (55285-14-8)				
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	µa/l

Carbofurán (1563-66-2)				
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

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
2-Etil-1-Hexanol	Etil-1-Hexanol 72 h EC50: = 11.5 mg/L		48 h EC50: = 39 mg/L (Daphnia
104-76-7	(Desmodesmus subspicatus)	(Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: 27 - 29.5 mg/L (Pimephales	magna)
		promelas) flow-through 96 h LC50:	
		32 - 37 mg/L (Oncorhynchus	
		mykiss) static 96 h LC50: = 29.7	
		mg/L (Pimephales promelas) static	
		96 h LC50: > 7.5 mg/L	
Viloros		(Oncorhynchus mykiss)	40 h L 050; - 0 0 m; // (0 m; m; m;
Xilenos 1330-20-7		96 h LC50: 13,1 - 16,5 mg/L (Lepomis macrochirus) flow-through	48 h LC50: = 0,6 mg/L (Gammarus lacustris) 48 h EC50: = 3,82 mg/L
1330-20-7		96 h LC50: 13,5 - 17,3 mg/L	(water flea)
		(Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50:	(water flea)
		2,661 - 4,093 mg/L (Oncorhynchus	
		mykiss) static 96 h LC50: 23,53 -	
		29,97 mg/L (Pimephales promelas)	
		static 96 h LC50: 30,26 - 40,75	
		mg/L (Poecilia reticulata) static 96 h	
		LC50: 7,711 - 9,591 mg/L	
		(Lepomis macrochirus) static 96 h	
		LC50: = 13,4 mg/L (Pimephales	

Versión 1.06

		promelas) flow-through 96 h LC50: = 19 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50: = 780 mg/L (Cyprinus carpio) semi-static 96 h LC50: > 780 mg/L (Cyprinus carpio)	
Carbofurán 1563-66-2	19&3.2	0.18&0.0052	0.75&0.00023
Carbosulfan 55285-14-8	47	0.015&0.003	0.0015&0.0032
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)
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	72 h EC50: = 2,5 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: = 1740 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 19 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 2,34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 41 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 0,95 mg/L (Daphnia magna)
Solvente nafta (petróleo), aromático ligero 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)
1,2,4-Trimetilbenceno 95-63-6		96 h LC50: 7.19 - 8.28 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
Pseudocumeno 95-63-6		96 h LC50: 7,19 - 8,28 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	
Isopropilbenceno 98-82-8	72 h EC50: = 2,6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50: 6,04 - 6,61 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 2,7 mg/L (Oncorhynchus mykiss) semi-static 96 h LC50: = 4,8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) flow-through 96 h LC50: = 5,1 mg/L (Poecilia reticulata) semi-static	48 h EC50: 7,9 - 14,1 mg/L (Daphnia magna) Static 48 h EC50: = 0,6 mg/L (Daphnia magna)

**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. Carbofuran: Moderadamente móvil.

# 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.

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 UN2991

FDS n°: 3702-A

Fecha de revisión: 2020-11-18 Versión 1.06

Designación oficial de

transporte

Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables

Clase de peligro 6.1 Clase subsidiaria 3 Grupo de embalaje

Cantidad de reporte (RQ) Carbofuran is in an "RQ" quantity when this material meets or exceeds 1865 pounds (233

gallons) per package.

Carbosulfan, Carbofuran. Contaminante marino

UN2991, Carbamate pesticides, liquid, toxic, flammable (Carbosulfan, Carbofuran), 6.1 (3), Descripción

II, Marine Pollutant, RQ

**TDG** 

Número ONU

Designación oficial de Plaquicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables

transporte

Clase de peligro 6.1 Clase subsidiaria 3 Ш Grupo de embalaje

Contaminante marino Carbosulfan, Carbofuran.

Descripción UN2991, Carbamate pesticides, liquid, toxic, flammable (Carbosulfan, Carbofuran), 6.1 (3),

II, Marine Pollutant

### ICAO/IATA

**Número ONU** UN2991

Designación oficial de Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables

transporte

6.1 Clase de peligro Clase de peligro subsidiario 3 Grupo de embalaje Ш

UN2991, Carbamate pesticides, liquid, toxic, flammable (Carbosulfan, Carbofuran), 6.1 (3), Descripción

II, Marine Pollutant

IMDG/IMO

Número ONU

Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables Designación oficial de

transporte

Clase de peligro 6.1 Clase de peligro subsidiario 3 Grupo de embalaje Ш

F-A, S-A **EmS** 

Disposiciones especiales Flash Point = 42.5°C / 108.5°F Peligros para el medio ambiente Carbosulfan, Carbofuran

Descripción UN2991, Carbamate pesticides, liquid, toxic, flammable (Carbosulfan, Carbofuran), 6.1 (3),

II. 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 masa	SARA 313 - Valores umbrales
Carbofurán - 1563-66-2	1563-66-2	0.5	1.0
Pseudocumeno - 95-63-6	95-63-6	<10	1.0
Isopropilbenceno - 98-82-8	98-82-8	0.1-1	0.1

Versión 1.06

# Categorías de peligro de SARA

311/312

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

### Ley de Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Xilenos	100 lb			Х
1330-20-7				
Carbofurán	10 lb			X
1563-66-2				

### **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
Xilenos	100 lb	
1330-20-7	45.4 kg	
Carbofurán	10 lb	10 lb
1563-66-2	4.54 kg	
Carbosulfan	1000 lb	
55285-14-8	454 kg	
Isopropilbenceno	5000 lb	
98-82-8	2270 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, inhaled or absorbed through skin. Causes moderate eye irritation.

This pesticide is highly toxic to fish, birds and other wildlife.

# Regulaciones estatales de los EE. UU

### Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California		
Isopropilbenceno - 98-82-8	Carcinogen		

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

estado

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Carbosulfan	X		
55285-14-8			
Carbofurán	X	X	X

Versión 1.06

1563-66-2			
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9		X	
Pseudocumeno 95-63-6	X	X	X
Propilenglicol 57-55-6	X		X
Isopropilbenceno 98-82-8	X	X	X

# <u>Inventarios Internacionales</u>

Nombre de la sustancia	TSCA (Estado s Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializada s (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		
Carbofurán 1563-66-2	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	X	Х	Х		Х	Х	Х	Х
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	Х	Х	X		Х	Х	Х	Х
Pseudocumeno 95-63-6	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х
Propilenglicol 57-55-6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Isopropilbenceno 98-82-8	Х	Х	X	Х	Х	X	Х	Х

**CANADÁ** No aplicable

# 16. OTRA INFORMACIÓN

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

<sup>\*</sup>Indica un peligro crónico para la salud.

FDS n°: 3702-A

Fecha de revisión: 2020-11-18 Versión 1.06

Fecha de revisión: 2020-11-18

Motivo de la revisión: Secciones actualizadas SDS (Hojas de Datos de Seguridad): 14

### Exención de Garantías

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Preparado Por

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2020 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad