# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MARSHAL 25 STD INSECTICIDE

FDS n°: 0305-A

Fecha de revisión: 2018-02-19

Format: NA Versión 1.01



# 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto MARSHAL 25 STD INSECTICIDE

Otros medios de identificación

Código del Producto 0305-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 Eltra™; Marshal® 250 DS; Posse® 25 ST(D); Marshal 25 DS

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Utilice 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)

Teléfono de emergencia

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

1 800/424 9300 (CHEMTREC - U.S.A.) 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional) 1 703/527 3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencias Médicas:

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

1 (651) 632-6793 (ProPharma Group- 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, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 2

FDS n°: 0305-A Fecha de revisión: 2018-02-19

Versión 1.01

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

# 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

H330 - Mortal en caso de 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 tras 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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

# Consejos de prudencia - Respuesta

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

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias de primeros auxilios en la etiqueta)

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

P330 - Enjuagarse la boca

P391 - Recoger el vertido

### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

### Consejos de prudencia - Eliminación

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

### Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No se identificaron riesgos no clasificados.

#### Otra información

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

# 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

# Familia química

Pesticidas de carbamato.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Carbosulfan	55285-14-8	25
Diethylene glycol	111-46-6	1-5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

# 4. PRIMEROS AUXILIOS

FDS n°: 0305-A Fecha de revisión: 2018-02-19

Versión 1.01

Contacto con ojos Mantenga los ojos abiertos y enjuaque 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.

Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante Contacto con piel

15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para

solicitar indicaciones para el tratamiento.

Inhalación Salir 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.

Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor Ingestión

orientación sobre el tratamiento. Dé a beber dos vasos de aqua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a

una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas de sobreexposición incluyen dolor de cabeza, aturdimiento, debilidad, calambres abdominales, náuseas, salivación excesiva, transpiración, visión borrosa, lagrimeo, pupilas puntiagudas, color de piel azul, convulsiones, temblor y coma.

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

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 auímico

Propiedades explosivas

Sensibilidad a descargas estáticas No hay información disponible.

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos Partículas finamente dispersas pueden formar mezclas explosivas en el aire.

Sensibilidad a impactos mecánicos No hay información disponible.

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 DERRAME ACCIDENTAL

Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. **Precauciones individuales** 

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.

Precauciones ambientales 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.

Mantenerse alejado de los cursos de agua.

**FDS n°:** 0305-A **Fecha de revisión:** 2018-02-19

Versión 1.01

Métodos de contención Utilizar un compuesto húmedo o agua para evitar la formación de polvo al barrer. .

Métodos de limpieza Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Limpie y

neutralice el área del derrame, las herramientas y 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 No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento

o eliminación en común.

Almacenamiento Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado de llamas

abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los

niños y animales. Almacenar únicamente en su envase original.

Productos incompatibles No se conocen

# 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. 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 de los ojos/ cara 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 Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .

Protección de las manos Guantes de protección

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.

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

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

y como se proveé

# 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Polvo
Estado físico Polvo seco
Color Rojo
Olor Fenólico

Umbral olfativo No hay información disponible

FDS n°: 0305-A

Fecha de revisión: 2018-02-19

Versión 1.01

pН 7-9 (1% solution) @25°C

Punto de fusión/punto de No aplicable

congelación

Punto / intervalo de ebullición No hay información disponible

Punto de inflamación No aplica

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

Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de No hay información disponible

inflamabilidad:

Límite inferior de inflamabilidad: No hay información disponible Presión de vapor No hay información disponible Densidad de vapor No hay información disponible

**Densidad** 19 - 23 libra/pie cúbico (kilogramo/metro cúbico)

Gravedad específica No hay información disponible No hay información disponible Solubilidad en agua No hay información disponible Solubilidad en otros solventes No hay información disponible Coeficiente de reparto No hay información disponible Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición No hay información disponible Viscosidad, cinemática No hay información disponible 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 aplicable

Estabilidad química Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento. El contacto con ácidos acuosos puede producir carbofuran. Posibilidad de reacciones

peligrosas

Riesgo de polimerización No existe riesgo de polimerización.

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas

Materiales incompatibles No se conocen.

Productos de descomposición Si se quema se producen humos repugnantes y tóxicos: Óxidos de carbono (COx), óxidos

peligrosos de azufre, oxidos de nitrógeno (NOx).

# 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información del producto

107 mg/kg (rata) DL50 Oral **DL50 Dermal** > 2,000 mg/kg (rata) 0.1 mg/L 4 hr (rata) CL50 Inhalación

Lesiones oculares graves/irritación Ligeramente irritante.

ocular

Corrosión o irritación cutáneas No irritante.

Sensibilización No causa sensibilización

Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** No hay información disponible.

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

Toxicidad crónica Se espera que los efectos sean similares a los que se observan con una toxicidad aguda. Mutagenicidad Carbosulfan: No mostró efectos mutagénicos en los experimentos con animales.

**FDS n°:** 0305-A **Fecha de revisión:** 2018-02-19

Versión 1.01

Carcinogenicidad Carbosulfan: No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con animales. No

reconocido como cancerígeno por las agencias de investigación (IARC, NTP, OSHA,

ACGIH).

Efectos neurológicos Carbosulfan: La exposición crónica a los animales de laboratorio ha causado disminución

de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y / o el cerebro). Carbosulfan: No tóxico para la reproducción en estudios con animales. Carbosulfan: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

Toxicidad reproductiva
Toxicidad para el desarrollo
STOT - exposición única
STOT - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación. 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), riñón, Hígado, Sistema respiratorio, Tracto gastrointestinal

(TGI).

Efectos neurológicos

Carbosulfan: La exposición crónica a los animales de laboratorio ha causado disminución

de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y / o el cerebro).

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

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

### Leyenda:

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

# 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### **Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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	μg/l

Persistencia y degradabilidad Carbosulfan: no persistente. Fácilmente hidrolizado. No es fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación** Carbosulfan: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad Carbosulfan: Ligeramente 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.

**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.

# 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

FDS n°: 0305-A

Fecha de revisión: 2018-02-19 Versión 1.01

Número ONU UN2757 Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje II

Contaminante marino Carbosulfan.

Descripción UN2757, plaguicida carbamato, sólido, tóxico (Carbosulfan), 6.1, PG II, contaminante

marino, RQ

TDG 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 ONUUN2757Clase de peligro6.1Grupo de embalajeII

Contaminante marino Carbosulfan.

**Descripción** UN2757, plaquicida carbamato, sólido, tóxico (Carbosulfan), 6.1, PG II, contaminante

marino

### ICAO/IATA

Número ONU UN2757 Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje II

Disposiciones especiales Marca: Carbamato plaguicida, sólido, tóxico (carbosulfán), ONU 2757

**Descripción** UN2757, plaquicida carbamato, sólido, tóxico (Carbosulfan), 6.1, PG II, contaminante

marino

IMDG/IMO

Número ONUUN2757Clase de peligro6.1Grupo de embalajeIIEmSF-A, S-A

Contaminante marino Carbosulfan

**Descripción** UN2757, plaquicida carbamato, sólido, tóxico (Carbosulfan), 6.1, PG II, contaminante

marino, RQ

# 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

### 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 del 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)

notifica	ables	tóxicos	prioritarios	peligrosas
Carbofurán 10 l 1563-66-2	b			X

#### **CERCLA**

**FDS n°:** 0305-A **Fecha de revisión:** 2018-02-19

Versión 1.01

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 s	sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Carbosul 55285-1		1000 lb 454 kg	

# 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

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Carbosulfan 55285-14-8	X		
Diethylene glycol 111-46-6			Х

# **Inventarios Internacionales**

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			Х			Х		
Diethylene glycol 111-46-6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

México - grado

Riesgo grave, grado 4

# **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 D1B - Materiales tóxicos

D2A - Materiales muy tóxicos D2B - Materiales tóxicos

FDS n°: 0305-A Fecha de revisión: 2018-02-19

Versión 1.01

# 16. OTRA INFORMACIÓN

	Peligros para la salud humana 4	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
_	Peligros para la salud humana 4*	Inflamabilidad 0	riesgo físico 0	Protección personal X

Fecha de revisión: 2018-02-19

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

### 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

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad