

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
MARSHAL® 250 g/L EC INSECTICIDE

FDS n° : 3702-A
Fecha de revisión: 2016-05-26
Format: NA
Versión 1.05



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación 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-benzofuranilo [(dibutilamino) tio] metilcarbamato (nombre CAS); 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-ilo (dibutilaminotio) metilcarbamato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Carbosulfán

Familia química Pesticidas de carbamato

Nombre comercial alternativo Marshal 25 EC; Marshal 250 EC; Marshal 25 LE; Posse; Master 25 EC

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

Emergencias Médicas:
1 (800) 331-3148 (PROSAR - USA & Canada)
1 (651) 632-6793 (PROSAR - Otros Países - Llamada por cobrar)
Para fuegos, incendios, derrame o accidentes de emergencia, llame al:
1+ 800.424.9300 (CHEMTREC - U.S.A.)
1+ 703.527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar - Otros Países)

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
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1B

Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 3

Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia**Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H301 - Tóxico en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H312 - Nocivo en contacto con la piel
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H330 - Mortal en caso de inhalación
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H370 - Provoca daños en los órganos
H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

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
P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
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 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
P233 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
P241 - Utilice ventilación / equipos eléctricos / iluminación a prueba de explosiones
P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
P235 - Mantener en lugar fresco
P280 - Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Contacto con piel

Quitar 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.

Inhalación

Salir al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente 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, agudos y retardados

Los síntomas de exposición pueden incluir dolor de cabeza, mareo, debilidad, calambres abdominales, náuseas, salivación excesiva, sudoración, visión borrosa, lagrimeo, pupilas

puntiformes, secreciones respiratorias excesivas, cianosis, convulsiones, temblor generalizado y coma.

Indicación de 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. Está en controversia el uso de oximas tales como 2-PAM. Mantenga al paciente en observación para asegurarse de que estos síntomas no se repitan a medida que la atropinización desaparece. Si entra en los ojos, aplicar una gota de homatropina. El tratamiento es controlado eliminando la exposición y siguiendo con un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	espuma. Dióxido de carbono (CO ₂). polvo químico seco. utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario.
Peligros específicos del producto químico	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Líquido combustible
Propiedades explosivas	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No es sensible.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Aislar 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

Precauciones individuales	Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 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.
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 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 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 ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	Mexico: TWA 0.1 mg/m ³
Pseudocumeno (95-63-6)	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 125 mg/m ³	-
Isopropilbenceno (98-82-8)	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m ³ S*	IDLH: 900 ppm TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m ³	Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 245 mg/m ³ Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 365 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA _{EV})	Alberta
Carbofurán (1563-66-2)	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ inhalable fraction and vapor	TWA: 0.1 mg/m ³
Propilenglicol (57-55-6)	-	-	TWA: 10 mg/m ³ aerosol only TWA: 50 ppm aerosol and vapor TWA: 155 mg/m ³ aerosol and vapor	-
Isopropilbenceno (98-82-8)	TWA: 25 ppm STEL: 75 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 246 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 246 mg/m ³

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

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

Protección de las manos

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

Protección respiratoria

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 producto tal y como se provee.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Ambar Líquido
Estado físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Similar a un hidrocarburo
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	42.5 °C / 108.5 °F Copa cerrada Tag
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	7.74 lb/gal
Gravedad específica	0.932 @ 20 °C
Solubilidad en agua	Emulsionable
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
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 aplica
Estabilidad química	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El contacto con ácidos acuosos puede producir carbofurano.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo. Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Si arde se producen humos repugnantes y tóxicos: Óxidos de carbono (COx), Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información del producto**

DL50 Oral	59.9 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 1520 mg/kg (conejo)
CL50 Inhalación	0.265 mg/L 4 hr; (1.06 mg/L 1 hr (rata)

Lesiones oculares graves/irritación ocular Moderadamente irritante para los ojos.

Corrosión o irritación cutáneas Moderadamente irritante.

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

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Isopropilbenceno (98-82-8)	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µL/kg (Rabbit)	= 39000 mg/m ³ (Rat) 4 h > 3577 ppm (Rat) 6 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 Se espera que los efectos sean similares a los que se observan con una toxicidad aguda.

Mutagenicidad Carbosulfán, Carbofurano: No genotóxicos en los estudios de laboratorio

Carcinogenicidad Carbosulfán, Carbofurano: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.

Efectos neurológicos Carbosulfán, Carbofurano: exposición crónica de los animales de laboratorio ha causado disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y / o el cerebro).

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

Toxicidad para el desarrollo CARBOSULFAN: Ocasiónó osificación fetal incompleta y variaciones en los vasos sanguíneos en estudios con animales. Carbofurano: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

STOT - exposición única Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

STOT - exposición repetida Causa daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

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

Efectos neurológicos Carbosulfán, Carbofurano: exposición crónica de los animales de laboratorio ha causado disminución de la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y / o el cerebro).

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

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Carbosulfán 55285-14-8		Group 2A		
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	A2	Group 1	Known	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	A2	Group 1	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
Carbosulfán	48 h CE50	Crustáceos	1.5	µg/l
	72 h CE50	Algas	47	mg/L
	96 h CL50	Peces	0.015	mg/L
	21 d NOEC	Crustáceos	3.2	µg/l
	21 d NOEC	Peces	3.0	µg/l

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

Persistencia y degradabilidad

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

Bioacumulación

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

Movilidad

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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación de los desechos**

Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación.

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.

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
Isopropilbenceno 98-82-8				ignitable waste
Nombre de la sustancia			Condición de residuo peligroso de California	
Isopropilbenceno 98-82-8			Toxic Ignitable	

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

Número ONU
Designación oficial de
transporte
Clase de peligro

UN2991
Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables
6.1

Clase subsidiaria	3
Grupo de embalaje	III
Cantidad de reporte (RQ)	El carbofurano está en una cantidad "RQ" cuando este material cumple o excede 1865 libras (233 galones) por paquete.
Contaminante marino	Carbosulfán, Carbofurano.
Descripción	UN2991, plaguicidas carbamatosos, líquidos, tóxicos, inflamables (Carbosulfán, Carbofurano), 6.1 (3), PG III, Contaminante Marino, RQ

TDG

Número ONU	UN2991
Designación oficial de transporte	Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables
Clase de peligro	6.1
Clase subsidiaria	3
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Carbosulfán, Carbofurano.
Descripción	UN2991, plaguicidas carbamatosos, líquidos, tóxicos, inflamables (Carbosulfán, Carbofurano), 6.1 (3), PG III, Contaminante Marino

ICAO/IATA

Número ONU	UN2991
Designación oficial de transporte	Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables
Clase de peligro	6.1
Clase de peligro subsidiario	3
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN2991, plaguicidas carbamatosos, líquidos, tóxicos, inflamables (Carbosulfán, Carbofurano), 6.1 (3), PG III

IMDG/IMO

Número ONU	UN2991
Designación oficial de transporte	Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables
Clase de peligro	6.1
Clase de peligro subsidiario	3
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-A
Disposiciones especiales	Flash Point = 42.5°C / 108.5°F
Contaminante marino	Carbosulfán, Carbofurano
Descripción	UN2991, plaguicidas carbamatosos, líquidos, tóxicos, inflamables (Carbosulfán, Carbofurano), 6.1 (3), PG III, Contaminante Marino

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	0.5	1.0
Pseudocumeno - 95-63-6	95-63-6	<10	1.0
Isopropilbenceno - 98-82-8	98-82-8	0.1-1	1.0

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

Peligro agudo para la salud

Sí

MARSHAL® 250 g/L EC INSECTICIDE

FDS n° : 3702-A
 Fecha de revisión: 2016-05-26
 Versión 1.05

Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
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)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Xilenos 1330-20-7	100 lb			X
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 de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Xilenos 1330-20-7	100 lb 45.4 kg	
Carbosulfan 55285-14-8	1000 lb 454 kg	
Carbofurán 1563-66-2	10 lb 4.54 kg	10 lb
Isopropilbenceno 98-82-8	5000 lb 2270 kg	

FIFRA Information

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 la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

ADVERTENCIA

Puede ser mortal si se ingiere, se inhala o se absorbe a través de la piel. Provoca irritación moderada de los ojos. Este plaguicida es altamente tóxico para los peces, las aves y otros animales silvestres.

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

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Carbosulfan 55285-14-8	X		
Carbofurán 1563-66-2	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente		X	

64742-56-9			
Pseudocumeno 95-63-6	X	X	X
Propilenglicol 57-55-6	X		X
Isopropilbenceno 98-82-8	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		
Carbofurán 1563-66-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	X	X	X		X	X	X	X
Pseudocumeno 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	X	X	X		X	X	X	X
Propilenglicol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Isopropilbenceno 98-82-8	X	X	X	X	X	X	X	X

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Carbofurán		Mexico: TWA 0.1 mg/m ³
Isopropilbenceno		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 245 mg/m ³ Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 365 mg/m ³

Nombre de la sustancia	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de fabricación, proceso o use (kg/año)	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de emisión (kg/año)
Xilenos	1000 5000 kg/yr	1000 kg/yr
Isopropilbenceno	1000 5000 kg/yr	1000 kg/yr

Categoría de peligro WHMIS

B3 - Líquido combustible
D1A - Materiales muy tóxicos
D2A - Materiales muy tóxicos

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 4	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 3*	Inflamabilidad 2	riesgo físico 0	Protección personal X

* Indica un peligro para la salud crónica.

Fecha de revisión:

2016-05-26

Motivo de la revisión:

Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales): 14

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 Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2017 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad