

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Marshal 25 EC

FDS n° : 6243-A
Fecha de revisión: 2017-11-16
Format: NA
Versión 1.05



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto Marshal 25 EC

Otros medios de identificación

Código del Producto 6243-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 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

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 Países - 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
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
- 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
- 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/ protección para 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 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

Provoca irritación cutánea leve. 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
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	20-30
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	20-30
Carbosulfan	55285-14-8	27
Pseudocumeno	95-63-6	<10
Isopropilbenceno	98-82-8	0.1-1
Carbofurán	1563-66-2	0.5

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. 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.

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, 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, agudos y retardados

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

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
<u>Propiedades explosivas</u>	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No es sensible.
Sensibilidad a descargas estáticas	La electricidad estática podría ser suficiente para encender nubes de polvo. 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	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Aislar la zona del incendio. Desalojar en contra del viento.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
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
Carbofurán (1563-66-2)	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	Mexico: TWA 0.1 mg/m ³
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA-EV)	Alberta
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
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

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 resistentes a productos químicos de goma/látex/neopreno u otro material apropiado. 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 el 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 aplicable
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	55 °C / 131 °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 aplicable
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El contacto con ácidos acuosos puede producir carbofuran.
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	Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Si se quema 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

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 Carbosulfan, Carbofuran: No genotóxicos en los estudios de laboratorio
Carcinogenicidad Carbosulfan, Carbofuran: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.
Efectos neurológicos 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).
Toxicidad reproductiva Carbosulfan, Carbofuran: 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. Carbofuran: 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 acetilcolinesterasa.
Efectos neurológicos 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).
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
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	A2	Group 1	Known	
Carbosulfan 55285-14-8		Group 2A		
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 2A - Probablemente 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

Conocido - Carcinógeno confirmado

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	µg/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 en algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	72 h EC50: = 2.5 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: = 19 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 2.34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 1740 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 41 mg/L (Pimephales promelas)	48 h EC50: = 0.95 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)
Naftaleno bruto 91-20-3	72 h EC50: = 0.4 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: 5.74 - 6.44 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) flow-through 96 h LC50: 0.91 - 2.82 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: = 1.99 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 31.0265 mg/L (Lepomis macrochirus) static	48 h EC50: 1.09 - 3.4 mg/L (Daphnia magna) Static 48 h LC50: = 2.16 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50: = 1.96 mg/L (Daphnia magna) Flow through

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.

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

Número ONU
 Designación oficial de transporte

UN2991
 Plaguicidas carbamatos líquidos, tóxicos, inflamables

Clase de peligro	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	Carbosulfan, Carbofurano.
Descripción	UN2991, pesticidas de carbamato, líquido, tóxico, inflamable (carbofosulfán, 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	Carbosulfan, Carbofurano.
Descripción	UN2991, pesticidas de carbamato, líquido, tóxico, inflamable (carbofosulfán, carbofurano), 6.1 (3), PG III, contaminante marino, RQ

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, pesticidas de carbamato, líquido, tóxico, inflamable (carbofosulfán, carbofurano), 6.1 (3), PG III, contaminante marino, RQ

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 = 55°C / 131°F c.c.
Contaminante marino	Carbosulfan, Carbofurano
Descripción	UN2991, pesticidas de carbamato, líquido, tóxico, inflamable (carbofosulfán, carbofurano), 6.1 (3), PG III, 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

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Pseudocumeno - 95-63-6	95-63-6	<10	1.0
Isopropilbenceno - 98-82-8	98-82-8	0.1-1	1.0
Carbofurán - 1563-66-2	1563-66-2	0.5	1.0

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 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
Naftaleno bruto 91-20-3	100 lb	X	X	X
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
Naftaleno bruto 91-20-3	100 lb 45.4 kg	
Isopropilbenceno 98-82-8	5000 lb 2270 kg	
Xilenos 1330-20-7	100 lb 45.4 kg	
Carbofurán 1563-66-2	10 lb 4.54 kg	10 lb
Carbosulfan 55285-14-8	1000 lb 454 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 en caso de ingestión, inhalación o absorción a través de la piel. Causa irritación ocular moderada. Este pesticida es altamente tóxico para los peces, aves y otros animales salvajes.

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
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con		X	

disolvente 64742-56-9			
Carbosulfan 55285-14-8	X		
Pseudocumeno 95-63-6	X	X	X
Isopropilbenceno 98-82-8	X	X	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)
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
Carbosulfan 55285-14-8			X			X		
Pseudocumeno 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Isopropilbenceno 98-82-8	X	X	X	X	X	X	X	X
Carbofurán 1563-66-2	X	X	X	X	X	X	X	X

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Isopropilbenceno		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 245 mg/m ³ Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 365 mg/m ³
Carbofurán		Mexico: TWA 0.1 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)
Isopropilbenceno	1000 5000 kg/yr	1000 kg/yr
Xilenos	1000 5000 kg/yr	1000 kg/yr

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

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 crónico para la salud.

NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión:

2017-11-16

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 Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2017 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad