

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

INSECTICIDA MARSHAL® 25 STD (DS)



No. Ref. MSDS: 55285-14-8-6
Fecha de aprobación: 01/31/2007
Revisión No.: 9

Este documento ha sido preparado con el objeto de cumplir con los requerimientos de la Norma de Comunicación de Riesgos 29 CFR 1910.1200; la directriz EC, 2001/58/EC y otros requisitos regulatorios. La información aquí contenida pertenece al concentrado tal y como ha sido empacado a menos que se indique lo contrario.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: INSECTICIDA MARSHAL® 25 STD (DS)

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 305

INGREDIENTE(S) ACTIVO(S): Carbosulfano

FAMILIA QUÍMICA: Pesticida de Carbamato

FORMULA MOLECULAR: $C_{20}H_{32}N_2O_3S$ (Carbosulfano)

SINONIMOS: FMC 35001; 2,3-dihidro-2,2-dimetil-7-benzofuranil[(dibutilamino)tio]-metil carbamato; IUPAC: 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-il (dibutilaminotio)metilcarbamato

NOMBRES ALTERNOS DEL PRODUCTO: Eltra; Marshal 250 DS; Posse 25 ST(D)

FABRICANTE

FMC CORPORATION
Agricultural Products Group
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103
(215) 299 6000 (Información General)

NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA

(800) 331-3148 (FMC – EE.UU. & Canadá)
(716) 735-3765 (FMC – Cobro revertido)

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame a:
(800) 424-9300 (CHEMTREC - EE.UU. & Canadá)
(703) 527-3887 (CHEMTREC – Todos los demás países)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RESUMEN DE EMERGENCIAS:

- Polvo rojo con un ligero olor fenólico.
- Moderadamente combustible. Puede provocar combustión a temperaturas elevadas. Las partículas finamente dispersadas pueden formar mezclas explosivas en el aire.
- La descomposición térmica y la combustión pueden formar subproductos tóxicos.
- Ante exposiciones prolongadas o incendio, use equipo de protección personal.
- Es sumamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Manténgase alejado de desagües y vías de agua.
- Toxicidad por inhalación y oral moderada.

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD: Los efectos de intoxicación se producen ya sea porque el producto es ingerido, inhalado o entra en contacto con la piel. Las condiciones de temperatura y humedad elevadas facilitan la absorción de este producto a través de la piel y por lo tanto promueven una mayor toxicidad. Los síntomas de intoxicación incluyen dolor de cabeza, desvanecimiento, debilidad, dolores abdominales, náusea, exceso de salivación, transpiración, visión borrosa, lagrimeo, pupilas contraídas, coloración azulosa en la piel, convulsiones, temblores y coma.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS: No se conoce ninguna hasta el momento.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	CAS#	% Peso	EC No.	Clase EC
Carbosulfano	55285-14-8	25	259-565-9	R23/25-43-50/53; S1/2-24-37-38-45-60-61
Silicato de calcio	1344-95-2	<28.9	Ninguno	Sin clasificar
Glicol de dietileno	111-46-6	<3	203-872-2	R22; S2-46
Mezcla de surfactantes		<1.6	Ninguno	Sin clasificar
C.I. Violeta Básico 10	81-88-9	<1	201-383-9	Sin clasificar
Carbofurano	1563-66-2	<0.5	216-353-0	R26/28-50/53; S1/2-36/37-45-60-61

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lave con agua abundante. Si hay irritación y esta persiste busque a un médico.

PIEL: Lave con abundante agua y jabón. Busque atención médica si hay irritación y esta persiste.

INGESTIÓN: Beba 1 ó 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte de atrás de la garganta con un dedo. Nunca induzca el vómito ni dé a tomar nada a una persona que esté inconsciente. Busque a un médico inmediatamente.

INHALACIÓN: Saque a la persona al aire libre. Si se presenta dificultad o incomodidad para respirar y esta persiste, comuníquese con un médico. Si se detiene la respiración administre respiración artificial y busque a un médico inmediatamente.

NOTAS PARA EL MÉDICO: Este producto tiene toxicidad oral y por inhalación moderada, y toxicidad dérmica baja. Es mínimamente irritante para la piel y no es irritante para los ojos. El Carbosulfano es un inhibidor de la colinesterasa, cuyo antídoto es el sulfato de atropina. Provea apoyo respiratorio según se necesite mediante la eliminación de secreciones, el mantenimiento de una vía respiratoria libre y, si fuera necesario, ventilación artificial. Si no hay cianosis: Adultos – comenzar el tratamiento administrando 2 mg de atropina a intervalos de 15 minutos hasta que ocurra la atropinización (taquicardia, piel enrojecida, boca seca, midriasis); Niños menores de 12 años – dosis inicial = 0,05 mg/kg de peso corporal y repetir la dosis = 0,02 – 0,05 mg/kg de peso corporal. El uso de oximas tales como 2-PAM es controvertido. Observe al paciente para asegurarse de que los síntomas no regresen cuando se termine la atropinización. Si entró en contacto con los ojos, aplique una gota de homatropina. De otra manera, el tratamiento consiste en la eliminación controlada de la exposición seguido de cuidados sintomáticos y de apoyo.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

MEDIDAS PARA EXTINGUIR EL FUEGO: Espuma, CO₂ o químicos secos. Use niebla de agua con chorro suave solo si es necesario. Contenga toda la escorrentía.

RIESGO DE FUEGO / EXPLOSIÓN: Es ligeramente combustible. Puede provocar combustión a temperaturas elevadas. Las partículas finamente dispersadas pueden formar mezclas explosivas en el aire.

PROCEDIMIENTOS PARA APAGAR INCENDIOS: Aísle el área del fuego. Evacue en contra de la dirección del viento. Use ropa con protección total y aparato de respiración autónomo. No respire el humo, los gases o vapores que se generen.

6. MEDIDAS CONTRA LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES PARA LOS DERRAMES: aisle y rotule el área del derrame. Use ropa protectora y equipo de protección personal según se indica en la Sección 8, “Controles de Exposición/ Protección Personal”. Mantenga a las personas y animales sin protección fuera del área.

Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y drenajes de alcantarillas. Los derrames grandes deberán cubrirse para evitar la dispersión. Para el material seco, use un compuesto de barrido húmedo o agua para evitar la formación de polvo. Si se usa agua, evite la escorrentía o la dispersión del exceso de líquido haciendo un dique y absorbiendo el material con un absorbente no combustible tal como arcilla, arena o tierra. Recoja los desechos, incluso el absorbente, con aspiradora, pala o bomba, y viértalos en un tambor y marque el contenido para desecharlo.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo, lave con una solución de ácido acético o vinagre. Luego lave con blanqueador o una solución de soda cáustica/ash (carbonato sódico). Finalmente, lave con una solución de jabón fuerte y agua. Absorba, igual que en el párrafo anterior, cualquier exceso de líquido y añada ambas soluciones a los tambores de desechos ya recolectados. Repita si fuera necesario. Elimine los desechos de los tambores de acuerdo con el método descrito en la Sección 13, “Consideraciones para la Eliminación”.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Almacene en un sitio fresco, seco y bien ventilado. No lo use o almacene cerca del calor, fuego o superficies calientes. Almacene en los recipientes originales únicamente. Manténgase lejos de los niños y animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o forrajes al almacenarlo o eliminarlo.

8. CONTROLES PARA LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Nombre Químico	ACGIH	OSHA	Proveedor
Silicato de calcio	5 mg/m ³ (TWA) (respirable)	15 mg/m ³ (PEL) (total)	
Glicol de dietileno		10 mg/m ³ (WEEL)	
C.I. Violeta Básico 10			1.0 mg/m ³
Carbofurano	0.1 mg/m ³ (TWA)	0.1 mg/m ³ (PEL)	

CONTROLES DE INGENIERÍA: No usarlo cerca del fuego. Evite el depósito de polvo; use sistema cerrado, tome en consideración el uso de equipo eléctrico e iluminación a prueba de explosiones para controlar el polvo. Use los escapes locales en todos los sitios de proceso que puedan producir polvo. Ventile todos los vehículos de transporte antes de descargarlos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

OJOS Y CARA: Para exposición al polvo, use anteojos protectores para químicos o un protector para cara.

RESPIRATORIO: Para exposiciones al polvo use, como mínimo, un respirador purificador de aire para media cara o para cara completa ajustado adecuadamente y que sea aprobado para pesticidas (U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o de una organización protectora comparable). El uso y la selección del respirador deben basarse en las concentraciones presentes en el aire.

ROPA PROTECTORA: De acuerdo con las concentraciones halladas, use monos o uniformes de manga larga y cúbrase la cabeza. Para exposiciones más prolongadas como en el caso de derrames, use un traje de barrera que cubra todo el cuerpo, tal como un traje de PVC. Los artículos de cuero – tales como zapatos, cinturones y fajas de relojes de pulsera – que se contaminen, deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (en forma separada del resto de la ropa de la casa).

GUANTES: Use guantes protectores contra químicos hechos de materiales tales como hule, neopreno o nitrilo. Lave minuciosamente el exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Inspecciónelos regularmente para detectar rasgaduras y fugas.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO: Deberá haber agua limpia disponible para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lave la piel antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Dúchese al finalizar su jornada de trabajo.

COMENTARIOS:

Las recomendaciones de protección personal para mezclar o aplicar este producto se prescriben en la etiqueta del producto. La información anterior suministra una guía adicional útil para las personas que usen o manipulen este producto de otra forma no establecida en la etiqueta del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR:	Ligeramente fenólico
APARIENCIA:	Polvo rojo
DENSIDAD/ PESO POR VOLUMEN:	(En bulto) 0,30 – 0,37 g/mL 19 – 23 lb/pie cúbico. (300 – 370 g/L)

PESO MOLECULAR:

380,5 (Carbosulfano)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Calor excesivo y fuego
ESTABILIDAD:	Estable
POLIMERIZACIÓN:	No ocurrirá
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	al quemarlo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de sulfuro. El contacto con ácidos acuosos puede producir Carbofurano.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS EN LOS OJOS: No es irritante

EFFECTOS EN LA PIEL: Mínimamente irritante

DL₅₀ DÉRMICO: > 2.000 mg/kg (en conejos)

DL₅₀ ORAL: 107 mg/kg (en ratas)

DL₅₀ POR INHALACIÓN: 0,10 mg/l (4 h) (en ratas)

SENSIBILIZACIÓN: el Carbosulfano produce sensibilización en la piel (reacción alérgica) en animales de laboratorio y puede producir efectos similares en humanos.

EFFECTOS AGUDOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN: este producto es de toxicidad por inhalación y oral moderada, y toxicidad dérmica baja. Es mínimamente irritante para la piel y no es irritante para los ojos. El Carbosulfano es un pesticida reversible inhibidor de la colinesterasa que provoca síntomas en los seres humanos típicos de la inhibición de colinesterasa, que incluyen: dolor de cabeza, desvanecimiento, debilidad, dolores abdominales, náusea, exceso de salivación, transpiración y visión borrosa. Los signos más severos de inhibición de la colinesterasa incluyen lagrimeo, pupilas contraídas, secreciones respiratorias excesivas, cianosis, convulsiones, temblor generalizado y coma. La inhibición excesiva de la colinesterasa puede producir la muerte. En la exposición dérmica a este producto, las condiciones de aumento de temperatura y humedad facilitan la absorción a través de la piel y por

lo tanto promueven una mayor toxicidad. Los signos y síntomas de exposición excesiva o intoxicación con glicol de dietileno incluyen náusea y/o vómito, pérdida de sensaciones y sentimientos y estupor.

EFFECTOS CRÓNICOS DE LA SOBRESPOSICIÓN: No existen datos disponibles para la formulación. En estudios realizados con animales de laboratorio, el Carbosulfano no causó toxicidad reproductiva, teratogenicidad o carcinogenicidad. La exposición crónica al Carbosulfano en animales ha provocado una disminución en la actividad de la colinesterasa (eritrocitos, plasma y/o cerebro). Se ha demostrado una ausencia general de genotoxicidad en las pruebas de mutagenicidad con el Carbosulfano. La exposición excesiva repetida al glicol de dietileno puede provocar efectos graves gastrointestinales, en riñones e hígado, así como el desarrollo de cálculos en la vesícula. Los estudios a largo plazo en animales indican que el glicol de dietileno no se considera un tóxico carcinógeno o reproductivo. Todos los resultados de las pruebas de mutagenicidad in vitro han sido negativos.

CARCINOGENICIDAD:

NTP:	No listado
IARC:	No listado
OSHA:	No listado
OTROS:	No listado (ACGIH)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A menos que se indique lo contrario, los datos presentados a continuación pertenecen al ingrediente activo.

DATOS AMBIENTALES: El Carbosulfano se degrada rápidamente en el suelo (vida media < 5 días), y su tasa de degradación aumenta a medida que desciende el pH. Uno de los productos principales de su descomposición es el Carbofurano, que se degrada más lentamente (vida media aproximada de 50 días). El Carbosulfano es inestable hidrolíticamente en ácido, y su estabilidad aumenta al aumentar el pH. La bioconcentración potencial del Carbosulfano es baja, con un Log Pow de 3,3, y un BCF medido en peces de 990. Es improbable que el Carbosulfano y su principal producto de descomposición se filtren en las aguas subterráneas.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: Con valores de LC₅₀ entre 1,5 y 516 µg/L en peces y artrópodos acuáticos, el Carbosulfano se considera altamente tóxico. Se deben tomar precauciones para evitar la contaminación del ambiente acuático. El Carbosulfano se considera altamente tóxico para aves acuáticas (LD₅₀ oral = 10 mg/kg), y solo ligeramente menos tóxico para aves salvajes de tierras altas (LD₅₀ oral = 20 a 82 mg/kg). El Carbosulfano es un inhibidor de la colinesterasa reversible y fácilmente metabolizado. La recuperación de los síntomas de intoxicación subletal ocurre rápidamente.

13. RECOMENDACIONES PARA ELIMINAR RESIDUOS

MÉTODO PARA ELIMINACIÓN: Está prohibida la eliminación en campo abierto o la quema de este material o su empaque. Si el material derramado no se puede eliminar mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable de eliminación es incinerarlo de conformidad con las leyes, reglas, normas y regulaciones ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, debido a que los métodos de eliminación aceptables pueden variar según el lugar y a que los requisitos regulatorios pueden cambiar, deberán consultarse las agencias apropiadas antes de eliminar el producto.

RECIPIENTE VACÍO: Los recipientes no retornables que contengan este material deberán lavarse tres veces antes de eliminarse. Los recipientes que hayan contenido este material podrán lavarse tres veces y reciclarse después de haber incinerado el agua del lavado. No se deben cortar o soldar los recipientes de metal. Los vapores que se forman pueden crear un riesgo de explosión.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES DE EE.UU (DOT):

TIPO DE EMPAQUE:	No en bulto
NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE:	Pesticidas de carbamato, sólido, tóxico, n.o.s.
NOMBRE(S) TÉCNICO(S):	Carbosulfano
CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:	6.1
NÚMERO UN/ NA:	UN 2757
GRUPO DE EMPAQUE:	II
ETIQUETA(S):	6.1
RÓTULO(S):	6.1
MARCA(S):	Pesticida de carbamato, sólido, tóxico, (Carbosulfano), UN 2757
TIPO DE EMPAQUE:	Bulto
NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE:	Pesticidas de carbamato, sólido, tóxico
NOMBRE(S) TÉCNICO(S):	Carbosulfano

CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:	6.1
NÚMERO UN/ NA:	UN 2757
GRUPO DE EMPAQUE:	II
CONTAMINANTE MARINO:	Carbosulfano
ETIQUETA(S):	6.1
RÓTULO(S):	6.1
MARCA(S):	2757
CANTIDAD REPORTABLE (RQ):	Carbofurano
INFORMACIÓN ADICIONAL:	Carbofurano está en una cantidad “RQ” cuando este material alcanza o sobrepasa las 2.000 libras por paquete en bulto.

MERCANCÍAS PELIGROSAS MARÍTIMAS INTERNACIONALES (IMDG)

TIPO DE EMPAQUE:	No de bulto
NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE:	Pesticida de carbamato, sólido, tóxico
NOMBRE(S) TÉCNICO(S):	Carbosulfano
CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:	6.1
NÚMERO UN/ NA:	UN 2757
GRUPO DE EMPAQUE:	II
ETIQUETA(S):	6.1
RÓTULO(S):	6.1
MARCA(S):	Pesticida de carbamato, sólido, tóxico, (Carbosulfano), UN 2757
INFORMACIÓN ADICIONAL:	Número EmS: F-A, S-A

ADR – ACUERDO EUROPEO PARA EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA

TIPO DE EMPAQUE:	No de bulto
-------------------------	-------------

NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE: Pesticida de carbamato, sólido, tóxico
NOMBRE(S) TÉCNICO(S): Carbosulfano
CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: 6.1
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN: T7
NÚMERO UN/ NA: UN 2757
GRUPO DE EMPAQUE: II
CONTAMINANTE MARINO: Carbosulfano
ETIQUETA(S): 6.1
RÓTULO(S): 6.1
MARCA(S): UN 2757, Contaminante Marino

**ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE AVIACIÓN CIVIL
(ICAO) / ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE
AÉREO (IATA)**

TIPO DE EMPAQUE: No de bulto
NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE: Pesticida de carbamato, sólido, tóxico
NOMBRE(S) TÉCNICO(S): Carbosulfano
CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: 6.1
NÚMERO UN/ NA: UN 2757
GRUPO DE EMPAQUE: II
CANTIDAD LIMITADA: Y613 / 1 kg
CANTIDAD LIMITADA: PASAJERO / CARGA: 613 / 25 kg
CANTIDAD LIMITADA: CARGA: 615 / 100 kg
INFORMACIÓN ADICIONAL: Marcas: pesticida de carbamato, sólido, tóxico (Carbosulfano), UN 2757 + Contaminante Marino

OTRA INFORMACIÓN:

SISTEMA ARMONIZADO
Importa a EE.UU.: 3808.30.1500
Exporta de los EE.UU.: 3808.30.0000

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

ESTADOS UNIDOS

SARA TITLE III (LEY DE ENMIENDAS DE SUPERFONDOS Y REAUTORIZACIÓN)

SECCIÓN 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (40 CFR 355, APÉNDICE A):

Carbofurano

CANTIDAD REPORTABLE:

<u>Nombre químico</u>	<u>RQ</u>
Carbofurano	10 lb

SECCIÓN 312 CANTIDAD DE PLANIFICACIÓN DEL UMBRAL (40 CFR 370):

La Cantidad de Planificación del Umbral (TPQ) para este producto, si es tratado como una mezcla, es de 10.000 lbs; sin embargo, este producto contiene los siguientes ingredientes con un TPQ menor de 10.000 lbs.: Ninguno.

SECCIÓN 313 INGREDIENTES REPORTABLES (40 CFR 372):

Este producto contiene los siguientes ingredientes sujetos a los requisitos para informes de la Sección 313: éteres de glicol.

CERCLA (LEY COMPRENSIVA DE RESPONSABILIDAD Y COMPENSACIÓN DE RESPUESTA AMBIENTAL)

DESIGNACIÓN DE CERCLA & CANTIDADES REPORTABLES (RQ) (40 CFR 302.4):

Listada

<u>Nombre químico</u>	<u>RQ</u>
Carbosulfano	1 lb
Glicol de dietileno	1 lb
Carbofurano	10 lb

LEY DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE RECURSOS (RCRA)

IDENTIFICACIÓN RCRA DE DESECHOS PELIGROSOS (40 CFR 261):

Número de desecho:	P189, Carbosulfano
	P127, Carbofurano

LISTADOS INTERNACIONALES

Código de Riesgo Australiano: 3XE.

DESCRIPCIONES DE LAS FRASES DE SEGURIDAD, RIESGOS Y PELIGROS:

Carbosulfano, Índice #006-084-00-5):

Símbolos EC:	T	(Tóxico)
	N	(Peligroso para el ambiente)
Frases de Riesgo EC:	R23/25	(Tóxico si es inhalado o ingerido)
	R43	(Puede causar sensibilización si entra en contacto con la piel)
	R01/53	(Muy tóxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático)
Frases de Seguridad EC:	S1/2	(Manténgase cerrado y fuera del alcance de los niños.)
	S24	(Evite el contacto con la piel)
	S37	(Use guantes apropiados)
	S38	(En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio apropiado)
	S45	(En caso de accidente o si se siente mal, busque ayuda médica de inmediato – muestre la etiqueta si fuera posible)
	S60	(Este material y su recipiente deben eliminarse como desechos peligrosos)
	S61	(Evite liberarlo en el ambiente. Refiérase a las hojas de datos de instrucciones/seguridad especiales)

Glicol de dietileno, (Índice #603-140-00-6):

Símbolos EC:	Xn	(Nocivo)
Frases de Riesgo EC:	R22	(Nocivo si se ingiere)
Frases de Seguridad EC:	S2	(Manténgase fuera del alcance de los niños.)
	S46	(Si se ingiere, busque ayuda médica de inmediato y muestre este recipiente o su etiqueta)

Carbofurano, (Índice #006-026-00-9):

Símbolos EC:	T+	(Muy Tóxico)
	N	(Peligroso para el ambiente)
Frases de Riesgo EC:	R26/28	(Muy tóxico si es inhalado o ingerido)
	R50/53	(Muy tóxico para organismos acuáticos; puede

causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático)

Frases de Seguridad EC:	S1/2	(Manténgase cerrado y fuera del alcance de los niños.)
	S36/37	(Use ropa protectora y guantes apropiados)
	S45	(En caso de accidente o si se siente mal, busque ayuda médica de inmediato – muestre la etiqueta si fuera posible)
	S60	(Este material y su recipiente deben eliminarse como desechos peligrosos)
	S61	(Evite liberarlo en el ambiente. Refiérase a las hojas de datos de instrucciones/seguridad especiales)

16. OTRA INFORMACIÓN

RESUMEN DE LA REVISIÓN:

Esta MSDS reemplaza a la Revisión # 8 con fecha 2 de octubre de 2005.

Los cambios en la información son los siguientes:

Sección 14 (Identificación sobre Transporte)

Sección 16 (Otra Información)

Eltra, Marshall, Posse y el Logotipo de FMC – son marcas registradas de FMC

© 2005 FMC Corporation. Todos los derechos reservados.

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas aquí (incluso los datos y afirmaciones) son exactas conforme a la fecha indicada. NO SE EXTIENDE NINGUNA GARANTÍA O APTITUD PARA NINGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA. La información suministrada aquí se relaciona únicamente con el producto específico designado y puede no ser aplicable en el lugar donde se use tal producto en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El uso de este producto en forma contraria a las indicaciones de su etiqueta constituye una violación de la ley Federal. Además, debido a que las condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation expresamente renuncia a cualquier y a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso que se haga del producto o de la confiabilidad en tal información.