

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS

SPORTAK 45 EC® FUNGICIDA



SDS #: 7085-A
Fecha de revisión: 2012-05-02
Versión 3

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Sportak 45 EC
CÓDIGO DE FÓRMULA	7085
INGREDIENTES ACTIVOS	Prochloraz
SINÓNIMOS	N-propil-N-[2-(2,4,6-triclorofenoxi)etil]-1-H-imidazol-1-carboxamida
USOS RECOMENDADOS:	Fungicida
FABRICANTE	
Nombre:	FMC Corporation Agricultural Products Group
Dirección:	1735 Market Street Philadelphia, PA 19103
Número de teléfono:	(215) 299-6000
E-mail:	msdsinfo@fmc.com
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	
Nombre:	CISPROQUIM
Teléfono en Bogotá:	288 6012
Fuera de Bogotá	01 8000 916012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

APARIENCIA:	Líquido claro color ámbar
ESTADO FÍSICO:	Líquido
OLOR:	Información no disponible

PELIGROS FÍSICOS Ó QUÍMICOS

Propiedades inflamables

Líquido inflamable

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

Principales rutas de exposición

Contacto con los ojos, piel, inhalación e ingestión

Efectos agudos

Ojos

Irritante a los ojos

Piel

Irritante a la piel

Inhalación

Puede causar irritación del tracto respiratorio

Ingestión

Peligroso si es ingerido. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea

Efectos crónicos

Los efectos son esperados como similares a los observados con la toxicidad aguda. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. El etilbenceno ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) como posible carcinogénico en humanos (Grupo 2B). La sobreexposición prolongada ó repetida al etilbenceno puede resultar en efectos adversos a los riñones, hígado, sistema respiratorio, tiroides, testículos y glándulas pituitarias.

Peligros ambientales

Muy tóxico para organismos acuáticos. Vea la sección 12 para información adicional ecológica.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS:

Nombre químico	CAS	Peso %
Prochloraz	67747-09-5	44.43
Xilenos	1330-20-7	30-40
Etil benceno	100-41-4	5-10
Material patentado	Patentado	1-10

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Remueva el paciente al aire fresco. Si la persona no está respirando llame a una ambulancia, luego de respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es

posible. Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte.

CONTACTO CON LA PIEL: Remover la ropa contaminada. Lave con cantidades suficientes de agua la piel expuesta por 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte.

CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y lave lentamente y con cuidado por 15 ó 20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe el lavado. Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte.

INGESTIÓN: Llame a un centro de control de envenenamiento ó a un doctor para tratamiento de soporte inmediatamente. Dele un sorbo de agua si la persona es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que sea dicho por un doctor o por alguien del centro de intoxicaciones. No induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconciente.

NOTAS PARA EL MÉDICO: El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades inflamables

Líquido inflamable

Flash point:

30 °C

Sensibilidad al impacto mecánico:

No aplica

Sensibilidad a una descarga estática:

Sí

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Use Dióxido de Carbono (CO₂), químico seco, espuma. Agua en spray.

PELIGROS ESPECÍFICOS: Cuando se calienta hasta la descomposición puede emitir gases tóxicos e irritantes.

PRECAUCIONES PARA BOMBEROS: Usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

NFPA

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Estabilidad	0
Riesgos especiales	-

6. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE ACCIDENTES

PRECAUCIONES PERSONALES: Aisle el área. Remueva todas las fuentes de ignición. Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para la cara y ojos. Para protección personal vea la sección 8.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: Mantenga los animales y la gente lejos y en contra del viento de fugas y derrames. No permita que los derrames entren en alcantarillas o cursos de agua.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN: Haga diques para prevenir la escorrentía. Absorba con tierra, arena ó con otros materiales no combustibles y transfiera los contenedores para su posterior disposición.

MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA: Lave y neutralice el área, herramientas y equipo lavándolo con agua con cloro y jabón. Absorba esta agua y adiciónelo al desecho recogido. El desecho debe ser clasificado y etiquetado antes de reciclarlo ó disponerlo. Disponga el desecho como se indica en la sección 13.

OTROS: Para más instrucciones para la limpieza llame a FMC ó a los teléfonos de emergencia que aparecen en la sección 1.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida ó alimentos para almacenar ó disponer.

ALMACENAMIENTO

Almacene en un área fresca, bien ventilada y segura. Mantenga el producto lejos de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga el producto alejado de niños y animales. Guárdelo en su empaque original.

USO ESPECÍFICO

Fungicida.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

GUÍAS DE EXPOSICIÓN

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Xilenos 1330-20-7	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³		México: TWA 100 ppm México: TWA 435 mg/m ³ México: STEL 150 ppm México: STEL 655 mg/m ³
Etil benceno 100-41-4	TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³	IDLH: 800 ppm TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 545 mg/m ³	México: TWA 100 ppm México: TWA 435 mg/m ³ México: STEL 125 ppm México: STEL 545 mg/m ³
Material patentado	TWA: 50 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m ³	IDLH: 1600 ppm TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	México: TWA 50 ppm México: TWA 150 mg/m ³ México: STEL 75 ppm México: STEL 225 mg/m ³

Nombre químico	British Columbia	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta
Xilenos 1330-20-7	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 434 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 651mg/m ³	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 434 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 651 mg/m ³
Etil benceno 100-41-4	TWA: 100 ppm STEL: 125 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 434 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 543mg/m ³	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 434 mg/m ³ STEL 125 ppm STEL 543 mg/m ³
Material patentado	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m ³

CONTROLES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando se trabaja en espacios confinados (tanques, contenedores, etc), asegurarse de que hay un flujo de aire adecuado para respirar y usar el equipo recomendado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

INFORMACIÓN GENERAL: Si el producto es usado en mezclas, se recomienda que contacte una empresa que suministre los equipos de protección adecuados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal como se suministra.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Máscara para la cara que proteja contra el polvo, salpiques, niebla ó spray.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS: Guantes protectores.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/CARA: Gafas de seguridad ó un escudo para la cara para evitar el polvo, salpique, niebla ó spray.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL Y EL CUERPO: Use camiseta de manga larga, pantalones largos, medias, zapatos y guantes.

MEDIDAS DE HIGIENE: Debe haber agua limpia disponible para lavarse en caso de contaminación de la piel y los ojos. Lave la piel antes de comer, beber, mascar chicle ó usar tabaco. Báñese al final de la jornada laboral. Remueva y lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa normal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido claro color ámbar

COLOR: Claro, ámbar

ESTADO FÍSICO: Líquido

OLOR: Información no disponible

pH: 7.0 – 9.0 (Solución al 5%)

PUNTO DE FUSIÓN: Información no disponible

PUNTO DE CONGELACIÓN: Información no disponible

PUNTO DE EBULLICIÓN/RANGO: No aplica

FLASH POINT: 30 °C

RATA DE EVAPORACIÓN: No aplica

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: > 480°C (Componente solvente)

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE: Superior 6.6% - Inferior 1.1%

PROPIEDADES INFLAMABLES: Líquido inflamable

PRESIÓN DE VAPOR: Información no disponible

DENSIDAD DEL VAPOR: 3.7 (Componente solvente)

DENSIDAD: 1.05 g/cm³ @ 20°C

SOLUBILIDAD EN AGUA: Emulsifica

PORCENTAJE DE VOLÁTILES: Información no disponible

COEFICIENTE DE PARTICIÓN: No aplica

VISCOSIDAD: Información no disponible

PROPIEDADES OXIDATIVAS: No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas extremas y luz solar directa. Calor, llamas y chispas.

MATERIALES A EVITAR: Ninguno en particular

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno conocido.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá polimerización peligrosa

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con los ojos: Moderadamente irritante (conejos)

Contacto con la piel: Moderadamente irritante (conejos)

DL₅₀ oral Similar a la formulación: 1200 mg/kg (ratas)

CL₅₀ dermal Similar a la formulación: > 2000 mg/kg (ratas)

CL₅₀ inhalación Similar a la formulación: > 5.04 mg/l 4h (ratas) –
Máxima concentración alcanzable (Cero mortalidad)

Sensibilización No sensibilizante

Toxicidad crónica – Otros ingredientes

TOXICIDAD CRÓNICA: Los efectos son esperados como similares a los observados con la toxicidad aguda. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. El etilbenceno ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) como posible carcinogénico en humanos (Grupo 2B). La sobreexposición prolongada ó repetida al etilbenceno puede resultar en efectos adversos a los riñones, hígado, sistema respiratorio, tiroides, testículos y glándulas pituitarias.

CARCINOGENICIDAD: La siguiente tabla indica si alguna de estas agencias ha listado algún ingrediente como carcinogénico. Prochloraz: No mostró efectos carcinogénicos en experimentos con animales.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	NIOSH – Órganos Objetivo
Etil benceno	A3	2B		X	Ojos, CNS, sistema respiratorio, piel
Material patentado					Ojos, CNS, sistema respiratorio, piel

ACGIH: (Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales)

A2 – Sospechoso de ser carcinogénico en humanos

IARC: (Agencia Internacional de Investigación del Cáncer)

Grupo 2B: Posible Carcinogénico a humanos

OSHA: (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional)

X - Presente

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Efectos ecológicos

Muy tóxico a organismos acuáticos

Ingrediente Activo

Prochloraz (67747-09-5)

Ingrediente activo	Duración	Especies	Valor	Unidades
Prochloraz	48 h EC50	Daphnia magna	4.3	mg/l
	72 h EC50	Alga	0.1	mg/l
	96 h CL50	Trucha arco iris	1.5	mg/l

Nombre químico	Toxicidad para algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para microorganismos	Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos
Xilenos		<ul style="list-style-type: none"> • CL50 13.4 mg/l Pimephales promelas 96h • CL50 2.661 – 4.093 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h • CL50 13.5 – 17.3 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h • CL50 13.1 – 16.5 mg/l Lepomis macrochirus 96h • CL50 19 mg/l Lepomis macrochirus 96h • CL50 7.711 – 9.591 mg/l Lepomis macrochirus 96h • CL50 23.53 – 29.97 mg/l Pimephales promelas 96h • CL50 780 mg/l Cyprinus carpio 96h • CL50 > 780 mg/l Cyprinus carpio 96h • CL50 30.26 – 40.75 mg/l Poecilia reticulata 96h 		<ul style="list-style-type: none"> • EC50 3.82 mg/l 48h • CL50 0.6 mg/l 48h
Etil benceno	• EC50 4.6 mg/l 72h (Pseudokirchneriella)	• CL50 11.0 – 18.0 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h	• EC50 96 mg/l 24h	• EC50 1.8 – 2.4 mg/l 48h

	subcapitata) • EC50 > 438 mg/l 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) • EC50 2.6 – 11.3 mg/l 72h (Pseudokirchneriella subcapitata) • EC50 1.7 – 7.6 mg/l 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	• CL50 4.2 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h • CL50 7.55 - 11 mg/l Pimephales promelas 96h • CL50 32 mg/l Lepomis macrochirus 96h • CL50 9.1 – 15.6 mg/l Pimephales promelas 96h • CL50 9.6 mg/l Poecilia reticulata 96h	• EC50 9.68 mg/l 30 min	
Material patentado	• EC50 230 mg/l 48h (Desmodesmus subspicatus)	• CL50 13070 - 1670 mg/l Pimephales promelas 96h • CL50 375 mg/l Pimephales promelas 96h • CL50 1480 - 1730 mg/l Lepomis macrochirus 96h • CL50 1120 - 1520 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h	• EC50 1224.6 mg/l 15 min	• EC50 1300 mg/l 48h • EC50 1070 – 1933 mg/l 48h

DESTINO AMBIENTAL

Ingrediente activo

Prochloraz (67747-09-5)

Ingrediente activo	Tipo de ensayo	Resultados
Prochloraz	Log Pow	4.12
	Factor de bioconcentración (BCF) para trucha arco iris	200

Nombre químico	Log Pow
Xilenos	2.77 – 3.15
Etil benceno	3.118
Material patentado	0.79

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Información no disponible.

MOVILIDAD: Información no disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

MÉTODOS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS: La disposición inadecuada del exceso de pesticidas, mezcla de spray ó enjuagues es prohibida. Si estos desechos no pueden ser dispuestos de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contante las autoridades correspondientes para obtener una guía sobre esto.

CONTENEDORES CONTAMINADOS: Los contenedores deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales. Refiérase a la etiqueta del producto para instrucciones sobre disposición de contenedores.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT:

Tipo de empaque: A granel, no a granel

Nombre de envío adecuado: Líquido inflamable, n.o.s.

Clase de peligrosidad: 3

No UN/ID: UN1993

Grupo de empaque: III

Cantidad reportable (RA): Xileno

Descripción: UN1993, Líquido inflamable, n.o.s. (Xileno), 3, PGIII, RQ

Información adicional: Xileno está en una cantidad “RQ” cuando el material alcanza ó excede 286 libras (34.3 galones) por empaque.

TDG: La clasificación “contaminante marino” es aplicable solamente cuando se envía por barco y no es aplicable cuando se envía por tierra ó ferrocarril solamente en Canadá.

Nombre de envío adecuado: Líquido inflamable, n.o.s.

Clase de peligrosidad: 3

No UN/ID: UN1993

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: Prochloraz

Descripción: UN1993, Líquido inflamable, n.o.s. (Xileno, Prochloraz), 3, PGIII, Contaminante marino

ICAO/IATA:

No UN/ID: UN1993

Nombre de envío adecuado: Líquido inflamable, n.o.s.

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: Prochloraz

Descripción: UN1993, Líquido inflamable, n.o.s. (Xileno, Prochloraz), 3, PGIII, Contaminante marino.

IMDG/IMO:

Nombre de envío adecuado: Líquido inflamable, n.o.s.

Clase de peligrosidad: 3

No UN/ID: UN1993

Grupo de empaque: III

EmS No.: F-E, S-E

Contaminante marino: Prochloraz

Descripción: UN1993, Líquido inflamable, n.o.s. (Xileno, Prochloraz), 3, PGIII, Contaminante marino.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales U.S.

SARA 313

La sección 313 del Título III de Enmiendas y Reautorización del Acto de 1986 (SARA). Este producto no contienen ningún químico que esté sujeto a requerimientos del Acto y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Nombre químico	No CAS	Peso %	SARA 313 – Valores umbral %
Xileno	1330-20-7	30-40	1.0
Etil benceno	100-41-4	5-10	0.1

Categorías de Peligrosidad SARA 311/312

Riesgo agudo a la salud	Sí
Riesgo crónico a la salud	Sí
Riesgo al fuego	Sí
Riesgo a la liberación súbita de presión	No
Riesgo a la reactividad	No

CERCLA

Nombre químico	RQs Sustancias peligrosas	RQs Sustancias extremadamente peligrosas
Xilenos	100 lb	
Etil benceno	1000 lb	
Material patentado	5000 lb	

INVENTARIO TSCA (Estados Unidos de América)

Nombre químico	U.S. – TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) – Sección 4 – Reglas de Ensayo Químico (40 CFR 799)	U.S. – TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) – Sección 5(a)(2) – Nuevas Reglas de Uso de Químicos con un Peso Significativo (SNURs)
Material patentado	40 CFR 799.5000	

Nombre químico	U.S. – TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) – Sección 8(d) – 716.120 (a) – Reporte de Salud y Seguridad – Lista de Sustancias
Etil benceno	06/19/1987
Material patentado	03/07/1986

REGULACIONES INTERNACIONALES

México – Grado

Riesgo serio, Grado 3

Nombre químico	Status carcinogénico	México
Xilenos		México: TWA 100 ppm México: TWA 435 mg/m ³ México: STEL 150 ppm México: STEL 655 mg/m ³
Etil benceno		México: TWA 100 ppm México: TWA 435 mg/m ³ México: STEL 125 ppm México: STEL 545 mg/m ³
Material patentado		México: TWA 50 ppm México: TWA 150 mg/m ³ México: STEL 75 ppm México: STEL 225 mg/m ³

Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

Clase WHMIS

B2 Líquido inflamable
D2B Materiales tóxicos

Componente	NPRI
Etil benceno 100-41-4 (5-10)	X
Material patentado (1-10)	X

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 2012-05-02
Razones para la revisión: Versión inicial

Renuncia

FMC Corporation considera que la información y las recomendaciones contenidas en el presente (incluidos los datos y declaraciones) son exactas a la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN ESTE DOCUMENTO. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto específico designado y puede no ser aplicable cuando el producto se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por los EE.UU. Agencia de Protección Ambiental (EPA). Se trata de una violación de la ley federal usar este producto de manera inconsistente con su etiquetado. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de la utilización de los productos o dependencia de dicha información.

Preparado por

FMC Corporation
FMC Logo – Marca de FMC Corporation

© 2012 FMC Corporation. Todos los derechos reservados