



HOJA DE SEGURIDAD TRECATOL WP

MSDS Ref No.
52315-07-8-88

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos de la norma americana de comunicación de riesgo de la U.S. OSHA, 29 CFR 1910.1200; la directiva 2001/58/EC de la CEE, y otros requisitos regulatorios. La información contenida aquí es válida tanto para el concentrado como para el empaque, a menos que se haga notar expresamente.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: TRECATOL WP

USO DEL PRODUCTO: Fungicida

TIPO DE FORMULACIÓN: Polvo Mojable (WP)

FABRICANTE

FMC CORPORATION

Agricultural Products Group

1735 Market Street

Philadelphia, PA 19103 USA

(215) 299-6000 (Información general)

msdsinfo@fmc.com (e-mail información general)

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CISPROQUIM Fuera de Bogotá

01 8000 916012, En Bogotá 2886012

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS

<u>Composición</u>	<u>CAS no.</u> <u>g/Kg</u>	<u>EEC no.</u>	<u>Wt. %</u>
Benalaxyl	71626-11-4 80	-	8
Chlorothalonil	1897-45-6 400	217-588-1	40
<u>Common name</u>	<u>Chemical name</u> <u>Formula</u>	<u>Chemical family</u>	
Benalaxyl	methyl N-phenylacetyl- C ₂₀ H ₂₃ NO ₃	acylalanine	
Chlorothalonil	N-2,6-xylyl-DL-alaninate 2,4,5,6 – Tetrachloro-1,3- C ₈ Cl ₄ N ₂	benzenedicyanocarbon	
<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases de Riesgo</u>	<u>Clasi. CE</u>
Benalaxyl	N	R-50/53	Xn Nocivo
Chlorothalonil	Xn	R-40; R-50/53	Xn Nocivo

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en etiqueta: Categoría Toxicología II. MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO
Franja Amarilla.

Clasificación del riesgo: Normalmente no ofrece peligro. NFPA 704 Salud:2 Inflamabilidad: 0
Reactividad: 1.

Peligros críticos para el hombre: Peligroso, nocivo. Posibilidad de efectos irreversible



HOJA DE SEGURIDAD TRECATOL WP

MSDS Ref No.
52315-07-8-88

Irrita los ojos
Prevenga la dispersión de polvos. Evite la inhalación de polvo fino y disperso.
Mantenga fuera del alcance de los niños.

Peligros críticos para el ambiente: Muy toxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Precaución: Las personas encargadas de prestar auxilio deben evitar el contacto directo con ropas muy contaminadas o vómito de la víctima, se deben emplear guantes impermeables para la descontaminación del cabello y la piel. Debe removerse al paciente de la fuente de contaminación y asegurarse de que este respirando. Se debe administrar respiración artificial si es necesario para asegurar la continuidad de ésta función vital. Consiga atención médica lo más pronto posible.

Inhalación: Lleve a un lugar con aire fresco. Asista la respiración si es necesario. Obtenga atención médica

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. Lave la ropa antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: INMEDIATAMENTE lave los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Obtenga asistencia médica.

Ingestión: Enjuague la boca. Induzca el vómito. Traslade de inmediato a un centro médico. Nunca de nada por la boca, ni induzca el vómito si la víctima está inconsciente.

Tratamiento: Tratamiento sintomático, con las medidas usuales de descontaminación.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción adecuados: Agua en aspersión, dióxido de carbono, espuma química y polvo químico

Peligros específicos: Si el producto se encuentra en medio del fuego, la combustión genera gases tóxicos que contiene: HCL, CO_x y NO_x.

Equipo de protección personal para combatir el fuego: Use equipo de respiración autónomo y protección total.

Información adicional: Enfríe los recipientes con agua en aspersión. Contenga el derrame con material inerte. Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de emergencia se encuentre en el área. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal: Evite el contacto con el producto. Use ropa y equipo de protección adecuados (ver sección 8)

Precauciones ambientales: No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informa a las autoridades.



HOJA DE SEGURIDAD TRECATOL WP

MSDS Ref No.
52315-07-8-88

Métodos de recolección:

Contenga el derrame. Absorba con arena, vermiculita u otro material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transfíralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición (ver sección 13). Después del derrame, lave el área con agua y detergente; absorba con material inerte y envíe a disposición. Prevenga la contaminación de drenajes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Evite el contacto con la piel y la inhalación de polvo. Maneje con ventilación adecuada o succión.

Almacenamiento:

En empaque original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacene en lugares frescos y secos. Los empaques no deben ser expuestos a los rayos del sol.

Información adicional:

Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantenga secos los recipientes.

8. CONTROL A LA EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir**La exposición:**

Buena ventilación. Uso de equipo de protección personal.

Equipo de protección personal:**Protección respiratoria:**

Máscara con cartucho para pesticidas y filtro para polvos.

Protección de manos:

Guantes de resistencia química: PVC o caucho.

Protección de ojos:

Gafas de seguridad o careta facial.

Protección del cuerpo y piel:

Botas de resistencia química, camisa de manga larga, pantalón largo.

Medidas de higiene:

No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (20°C):

Sólido pulverizado

Color:

Blancuzco

Olor:

Leve

pH (10 g/L suspensión):

6.75 ± 0.5

Gravedad específica:

507 g/L

Temperatura de descomposición:

No Conocido

Punto de inflamación:

No Conocido

Temperatura de autoignición:

No Conocido

Propiedades explosivas:

No Conocidas

Inflamabilidad:

No inflamable – No autoinflamable

Limite de inflamabilidad:**Alto:**

No Aplica

Bajo:

No Aplica

Presión de vapor**IA1:**

0.66 mPa a 20°C

IA2:

0.01 mmHg a 40°C

Solubilidad:**Agua:**



HOJA DE SEGURIDAD TRECATOL WP

MSDS Ref No.
52315-07-8-88

IA1:	28.6 mg/L a 20°C
IA2:	0.6 mg/L
Solventes:	
IA1:	Soluble en la mayoría de solventes orgánicos
IA2:	Soluble en acetona, xileno, DMSO, DMF

Coefficiente de partición n-octanol/agua conocido:	IA1: Kow log P = 3.54 IA2: Kow log P = 2.88
---	--

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas, rayos directos del sol.
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes, ácidos fuertes, álcalis.
Productos de descomposición	
Peligrosos:	Gases tóxicos liberados en combustión (ver sección 5).

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Dermal mg/Kg	LC ₅₀ Inhalación (4h) mg/L air
Ratas	> 2000	> 2000	No Conocida
Irritación: Conejos: Ojos		Puede causar severos daños oculares cuando se ha administrado un simple aplicación ocular al conejo.	
Sensibilización:		Piel	No irritante
Carcinogenicidad:		No conocido	
Mutagenicidad:		No conocido	
Teratogenicidad:		No tiene potencial mutágeno. No conocido	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ambientales (IA):

Movilidad:	IA1:	Ligera movilidad o inmovilidad en suelos
	IA2:	Koc: 1600 arena 14000 en limo
Tiempo de descomposición media:	IA1:	TD ₅₀ : 77 días en suelo franco limoso
	IA2:	TD ₅₀ : 5 a 36 días en el suelo 2 h a 5 días en el suelo acuático (Pez sol branquia azul)
Bioacumulación:	IA1 BCF	57.1

Ecotoxicidad:

Puede ser toxico para organismos acuáticos.
Peces

CL₅₀ (96H) mg/L



HOJA DE SEGURIDAD TRECATOL WP

MSDS Ref No.
52315-07-8-88

Pez cebra
(95% margen de confianza)

0.15 (*)
0.1 - 0.21

(*) Calculado con el valor medio geométrico de las dos concentraciones entre el 0% y 100% de mortalidad. El 95% del margen de confianza corresponden a los límites bajo y alto de la prueba de concentración.

Crustáceos
Daphnia
(95% margen de confianza)

CL₅₀ (48H) mg/L
0.40
0.3 - 0.52

Aves
Codorniz japonesa (M y H)

DL₅₀ Oral Aguda mg/Kg
>2000

Abejas

Contacto DL₅₀ (24h) > 103.8 µg/abeja
Oral DL₅₀ (24h) > 103.8 µg/abeja

Algas
Scenedesmus subspicatus

CL₅₀ (48H) mg/L
1.99

Aves
Eisenia fetida

DL₅₀ (14 días de exposición) mg/Kg suelo
>1000

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

**Residuos de producto/productos fuera
De especificaciones:**

Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.

Empaque contaminado:

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego destruya el empaque desocupado, cortándolo de manera que quede inservible. Disponga de igual forma que los residuos de producto. El empaque contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.: 3077
Grupo de empaque: III
Contaminante marino: IA1 + IA2 "P"

ADR/RID-
Clase: 9
Ítem: III
Rótulo naranja No. Id. Peligroso: 90

IMO-
Clase: 9
IMDG CODE-PAGE: /
Rótulo: 9 + Contaminante
Marino

No. Id. Sustancia: 3077
Nombre propio del empaque: Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, n.e.p. (Benalaxyl 8%, Clorothalonil 40%)
Número/letra: /

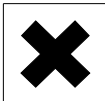


HOJA DE SEGURIDAD TRECATOL WP

MSDS Ref No.
52315-07-8-88

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación propuesta:
Símbolo e indicador de peligro



Xn

Nocivo

Frases R:

R-40

Posibilidad de efectos irreversibles

R-50/53

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S-36/37

Use ropa y guantes de protección adecuados

S-60

Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos

S-61

Evite su liberación al medio ambiente. Revise las instrucciones específicas de la hoja de seguridad.

En Colombia:

Categoría toxicológica

III

Franja azul

Concepto toxicológico No.:

MP

Ministerio de Salud

No. De Registro de Venta ICA:

En trámite

Instituto Colombiano Agropecuario ICA
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

© 2010 FMC Corporation. Todos los derechos reservados.

FMC Corporation cree que la información y recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha presente. NO OFRECEN GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN PARTICULAR, garantía de valor comercial, o cualquier otra garantía, explícita o implícita, respecto a la información proporcionada aquí. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto específico designado y puede no ser aplicable cuando el producto se use 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). Es una violación de la ley federal usar este producto de manera inconsistente con su etiqueta. Además, puesto 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 cualquier uso del producto o dependencia de dicha información.