

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto/Nombre comercial: MANZATE 43SC
 Formulador: Westrade Guatemala
 Nombre químico: Producto de coordinación del zinc y manganeso con etilenbisditiocarbamato
 Familia química: Tiocarbamatos

Teléfonos de Emergencia.

Transporte: (502) 4154-7718, (502) 2420-5500

Centros de Intoxicación:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	PAIS	TELEFONO
Centro de Información y Asesoría Toxicológica	GUATEMALA	(502) 2251-3560 / 2232-0735 1-801-00-29832
Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	BELICE	(501) 231-1548 / 231-1639
Centro de Información Toxicológica, Hospital San Rafael	EL SALVADOR	(503) 2525-5800 ext. 148 y 149
Secretaría de Agricultura y Ganadería. Sanidad Vegetal	HONDURAS	(504) 2232-2316 / 2232-2322
Centro Nacional de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	NICARAGUA	(505) 2289-7150 / 2289-3328
Centro Nacional de Intoxicaciones	COSTA RICA	(506) 2223-1028
Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	PANAMA	(507) 523-4948
Hospital Dr. Luis E. Aybar	REPUBLICA DOMINICANA	(1-809) 684-8478 / 684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello		(1-809) 681-2913 / 681-6922

Fecha de Emisión: 08/03/2010
 Fecha de Actualización: 04/05/2011
 Actualizado por: Divaldo Rodriguez
 Preparado por: Esdras Orozco

Revisado por: Ing. Carlos Rodriguez

SECCION 2: INGREDIENTES

MANCOZEB 34%
 INGREDIENTES INERTES 66%

SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición:	NA	% volátil por volumen:	-----
Punto de fusión:	NA	pH:	-----
Solubilidad en agua:	Insoluble	Gravedad específica (agua=1):	1.27
Presión de vapor (mm Hg):	NA	Apariencia / olor:	Sólido de color amarillo
Densidad de vapor: (Aire = 1)	NA	Velocidad de evaporación: (acetato de butilo=1)	NA

SECCION 4: PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de llama/método usado: -----
 Temperatura de autoignición: -----
 Límite inflamable en el aire: % Por volumen: 0.29 g/L

MEDIOS DE EXTINCION: Spray de agua, espuma, químico seco y CO2.

EQUIPO ESPECIAL PROTECTIVOS PARA INCENDIONS Y PELIGROS: : Manténgale personal alejado del fuego. Vista un personal completo de protección. Utilice un aparato de respiración. Use spray de agua el agua resultante de apagar el fuego y si las condiciones lo permiten deja al fuego quemarse sin que el agua pueda incrementar el riesgo de contaminación.

PELIGRO DE FUEGO Y EXPLISIÓN: Como todos los polvos orgánicos o cristales bajos severas condiciones de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire, los gases y vapores peligrosos producidos en el fuego son: H2S, CS2, y óxidos de sulfuros, Nitrógenos y Carbón

SECCION 5: PELIGROS PARA LA SALUD

OJOS: Puede ser irritante. Produce lagrimas y nublamiento de la visión evite el contacto con los ojos.
 CONTACTO CON LA PIEL: Irritante. La sobre exposición puede causar inicialmente la irritación con rajaduras.

INHALACIÓN: Puede ser dañino

PROCEDIMIENTOS PARA PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lave los ojos con abundante agua por 15 minutos. Llame a un medico

PIEL: Lave con abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de usar

INHALACIÓN: Remueva a la victima a un sitio con aire fresco. Si no respirara suministre respiración artificial, si la respiración fuera dificultosa, suministre oxígeno. Llame a un medico.

INGESTIÓN: No se indica una intervención específica. Llame al medico si fuera necesario

SECCION 6: REACTIVIDAD QUIMICA

ESTABILIDAD: Establece a temperaturas normales y condiciones de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: Con ácidos, y humedad

PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICIÓN: Se descompone con el calor. Los gases y vapores peligrosos producidos son: Sulfuro de hidrógeno, Disulfuro de carbono, Óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuro. Las temperaturas elevadas o el agua libre promueve la descomposición, la cual puede causar combustión espontánea.

POLIMERIZACION PELIGROSA: : No ocurrirá

SECCION 7: PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES

ACCIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA: Ver en sección 4 antes de limpiarlo. Use un equipo adecuado durante la limpieza, remueva fuentes de calor, llamas, chispas, impactos, fricción o electricidad. Surque el derrame prevenga que el liquido contamine cloacas o fuentes de agua. Nunca lo regrese al contenedor para rehusar. Meta en cajas o en bolsas con una pala de aluminio o plásticas

DISPOSICIÓN DE DESECHO: Consulte a las autoridades locales, federales o estatales.

SECCION 8: INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

VENTILACIÓN Solo úsese con una ventilación adecuada. Evite la generación de polvos. No consuma comida, bebidas, o tabaco en áreas donde podría hacer contaminación con este producto.

PROTECCION RESPIRATORIA: Utilice un respirador aprobado.

ROPA DE PROTECCIÓN: Use bata, o gabacha, zapatos cerrados, guantes resistentes, mascara.

PROTECCIÓN OCULAR: Use lentes de protección.

SECCION 9: PRECAUCIONES ESPECIALES/INFORMACION SOBRE EL MANEJO

ALMACENAMIENTO: Almacene en un área bien ventilada. Mantenga los contenedores bien cerrados. No consuma comida bebidas o tabacos en áreas donde podría hacer contaminación con este producto.

Nunca permita que se humedezca el material durante el almacenamiento. Esto puede causar cambios químicos que reducirían el efecto funguicida y crea vapores flameables.

SECCION 10 INFORMACION ADICIONAL

INFORMACIÓN ACERCA DE LA SALUD:

Toxicidad

Oral agudo (ratas)-LD 50 mayor que 11,000 (machos), 15,000 mg/Kg.
(Hembras. Muy poco toxico por indigestión.

Dermal agudo: (conejos), LD50 es mayor que 2,000 mg/Kg. Levemente toxico por contacto. Es un irritante mediano de la piel y sensibilizante.

ESTUDIOS CRÓNICOS:

INHALACIÓN : Los efectos en animales son fuertes y repetidas dosis Mancozeb (polvo) equivale a 150-250 veces el AEL incluye reducción en el peso del cuerpo, inflamación de los pulmones y funcionamiento anormal de la tiroides.

En ratas a las que se les suministró 750 ppm (35 mg/Kg/dia) de Mancozeb en su dieta por dos años se han observado casos de tumores en la tiroides y lesiones oculares.

Este compuesto se considera con una actividad carcinógena débil.

Las pruebas en los animales indican que este compuesto puede producir toxicidad embrionaria y fetal, pero solo en dosis toxicas en la maternidad.

Estudios multigeneracionales en animales demuestra que no hay toxicidad reproductiva.

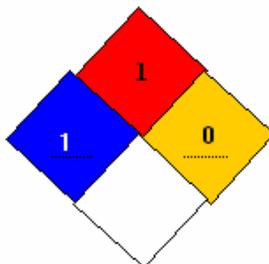
Mancozeb se metaboliza etilentiourea (ETU) un conocido carcinógeno de la tiroides.

CLASIFICACION DE RIESGOS (NFPA)

SALUD:

INFLAMABILIDAD 1
REACTIVIDAD 0

1



Nota: La información consignada en el documento, se brinda sin ningún tipo de garantía, expresa ni implícita. No se asumen responsabilidades de ningún tipo por pérdidas, daños o costos que surjan directa o indirectamente debido al mal uso de esta información.