

Sistema de calidad	SABERO ORGANICS GUJARAT LIMITED.		Fecha Actualización: Diciembre 2010
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES		
	EMTHANE 750		
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA			
Nombre comercial:		EMTHANE 750	
Ingrediente Activo:		Mancozeb	
Nombre químico (IUPAC):		manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complejo con sal de zinc	
Formula química:		$(C_4H_6Cl_2N_2S_4Mn)_x (Zn)_y$	
Número CAS:		8018-01-7	
Número de registro:		001 – F 81 /NA	
Formulación:		Gránulos dispersables en agua (WG)	
Concentración:		750 g/kg	
Uso:		Fungicida	
Identificación de Formulador		SABERO ORGANICS GUJARAT LIMITED A-302, Phoenix House, Third Floor, Worli, Mumbai-400013	
Identificación de Distribuidor		 INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil	
Teléfonos de Emergencia		Centro de Información Toxicológica (CITOX): INTEROC S.A. (Guayaquil):	04-2451022 04-2881662
2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Ingrediente Activo:		Mancozeb: 750 g/kg	

Aditivos:	c.s.p. 1 kg
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Peligros a la salud:	
Ingestión:	Tóxico si se ingiere, puede causar molestias estomacales.
Inhalación:	La excesiva inhalación puede causar irritación nasal y respiratoria.
Ojos:	Puede causar irritación temporal en contacto con los ojos.
Piel:	Ligeramente irritante a la piel.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.
Información para el médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.

Medios de Extinción:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden generarse óxidos de nitrógeno por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posiblemente tóxicos

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	- Evite el contacto con superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. No coma, beba o fume y use equipo de protección personal. - Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. - En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.
Equipo de protección personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo :	- La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Usar correctamente el equipo de protección. - No comer, beber, ni fumar durante su utilización. - Protegerlo de la humedad.
-----------------	--

Almacenamiento:	- Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. - Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación. - Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. - No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. - Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. - Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica
Medidas de Higiene:	Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.
Equipo de protección personal:	- Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. - Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos. - Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial. - Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Sólido

Color:	Amarillo a oliva marón.
Olor:	Sin olor.
pH:	6.5 – 7.5
Densidad:	0.623 g/ml
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	Evitar el contacto con material ácido.
11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Datos agudos:	
Oral	DL50 > 2000 mg/kg en ratas. "LIGERAMENTE PELIGROSO".
Dérmica	DL50 > 2000 mg/kg en ratas. "LIGERAMENTE PELIGROSO"
Inhalación	CL50 > 1.22 mg/kg en ratas. "MODERADAMENTE PELIGROSO".
Irritación a los ojos	No irritante.
Irritación de la piel	No irritante.
Sensibilización de la piel	No sensibilizante.
Categoría Toxicológica:	III LIGERAMENTE PELIGROSO.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Datos agudos (para el ingrediente activo):	
Aves:	DL50 > 5500 mg/kg para pato.

	DL50 > 5500 mg/kg para codorniz.
Peces:	CL50 1 mg/kg para trucha arco iris.
Daphnia magna:	EC50 3.8 mg/L
Biodegradabilidad/ Persistencia:	DT50 en suelo: 2 días. No persistente en suelo. DT50 en agua: 55 horas. No persistente en agua.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	- No reutilice los envases, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente. - No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. - La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.
--	--

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations)	Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, N.O.S. Clase de riesgo: 9 Número de identificación: UN 3077 Grupo envase: III Código etiqueta: 9
IMDG/IMO (International Maritime):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido 3077 Grupo empaque: III Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)
IATA (International Air Transportation Association):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido Clase: 9 Etiqueta: misceláneo Grupo empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de riesgo:	
	N Peligrosos para el medio ambiente
Frases de Riesgo:	

R22	Riesgo Tóxico si es ingerido.		
R 25	Relativamente leve el riesgo toxicológico para organismos acuáticos.		
R53	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.		
Frases de Seguridad:			
S 2	Mantener fuera del alcance de los niños.		
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.		
S 36	Usar ropa de protección.		
S56	Disponer de este material y estos envases a riesgo de derrame.		
16. INFORMACIÓN ADICIONAL			
Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.			
Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.			
Elaborado por:	Fecha de elaboración :	Revisado por:	Fecha revisión:
SABERO ORGANICS GUJARAT LIMITED Co. Ltd.	Mayo 2008	 INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER	Diciembre 2010