	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>PROTECTOR</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	1 de 4	

<b>Técnica Agrícola Chiapas, S.A. de CV.</b> <b>Central poniente Núm. 24</b> <b>Col. Centro. C.P. 30700</b> <b>Tapachula, Chiapas.</b>	En caso de intoxicación llame al servicio de <b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SINTOX)</b> orientación las 24 horas, los 365 días del año en los Tel. 5598-6659, 5611-2634, del interior lada sin costo 01-800-00928-00.
---	---

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Nombre comercial:	PROTECTOR
2. Nombre químico:	[Etilen bis ditiocarbamato de Manganeso coordinado con iones de de Zn.]
3. Ingrediente activo:	MANCOZEB 80%
4. No. CAS	8018-01-7
5. Otro:	FUNGICIDA AGRÍCOLA


## SECCIÓN III. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

01. Peso molecular:	271
02. Peso específico:	0,35 – 0,5 g/cc
03. Temp. de inflamación:	No es inflamable
04. Solubilidad en agua:	Dispersible
05. Estado físico	Sólido
06. Olor:	A húmedo
07. Apariencia	Polvo amarillo sólido.

## SECCIÓN IV. RIESGO POR FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medidas de extinción:	Para pequeños incendios usar extintores de Polvo Químico Seco (PQS), Anhídrido Carbónico (CO <sub>2</sub> ) o de espuma. Para grandes incendios utilizar espuma o agua nebulizada.
2. Equipo de protección personal:	Usar vestimenta protectora adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónomo.
3. Procedimiento:	Utilizar los medios de extinción ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar con equipo de protección. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.
4. Precauciones:	Minimizar el uso de agua. Contener el agua que fluye con barreras provisionales de arena. Evite contacto con precipitación y agua de desagüe. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Evite respirar el humo o llovizna. No entre en espacios encerrados sin equipo de protección. Lea la hoja de seguridad para precauciones completas de salud.
5. Riesgo especial:	No poner en contacto con agentes oxidantes.
6. Productos de la combustión nocivos para la salud:	Al calentarse el producto descompone en humos que contienen CO <sub>x</sub> , HCl, NO <sub>x</sub>

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO


	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>PROTECTOR</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	2 de 4	

### SECCIÓN V. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Condiciones de estabilidad	Estable durante dos años, bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
2. Condiciones para evitar inestabilidad:	Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado; evitar fumar, lámparas y enchufes que no estén a prueba de explosión y cualquier elemento que pueda generar chispa.).
3. Incompatibilidad:	Exceso de calor o fuego.
4. Polimerización:	No se presenta

### SECCIÓN VI. RIESGOS A LA SALUD

<b>1A. PARTE. EFECTOS A LA SALUD.</b>			
<b>Por exposición aguda</b>			
a) Ingestión accidental:	De baja toxicidad al ser ingerido. La ingestión accidental de pequeñas cantidades no debería causar daño. La DL <sub>50</sub> oral en ratas es > 5.000 mg/kg.		
b) Inhalación:	La inhalación del polvo o la aplicación puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones.		
c) Piel (contacto y absorción):	Un leve contacto puede causar una leve irritación dermal con enrojecimiento local. El contacto con la piel puede causar reacciones alérgicas en una pequeña proporción de los individuos. No es común que el contacto prolongado resulte en la absorción de cantidades dañinas. La DL <sub>50</sub> dermal conejos > 5.000 mg/kg..		
d) Ojos:	El contacto con el producto puede causar irritación severa o muy severa. El material presenta el efecto de irritación ocular retardada. También se presentan conjuntivitis, ulceración y turbidez de la córnea. Los daños son superficiales y la recuperación es total con una atención médica adecuada y oportuna.		
Sustancia química considerada como:	Cancerígena <input type="checkbox"/> NO	Teratogénico <input type="checkbox"/> NO	Mutagénica <input type="checkbox"/> NO
<b>2A. PARTE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.</b>			
a) Ingestión accidental:	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas. Dar a la persona un vaso de agua si está capacitada para tragar. No inducir al vómito a menos que sea indicado por personal médico. Nunca administrar nada por boca si la persona afectada está inconsciente. El tratamiento debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente. <input type="checkbox"/> <b>Antídoto:</b> No hay antídoto específico.		

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>PROTECTOR</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	3 de 4	

b) Inhalación:	Apartar al paciente del lugar de exposición, mantenerlo caliente y en reposo. Acudir inmediatamente al médico.
c) Piel (contacto y absorción):	Quítese rápidamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguida de jabón y agua. Tal acción es importante para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar. Solicitar asistencia médica.
d) Ojos:	Quitar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Irrigar inmediatamente con solución lavavojos o con abundante agua limpia y fresca, durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Proporcionar asistencia médica.

## VII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

1. Procedimiento:	Usar ropa y equipo de protección adecuado. Aislar y contener el derrame. Alejar personas y animales domésticos del área. Evitar que se siga derramando. Absorber el derrame con arena, arcilla, tierra u otro material inerte. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.
2. Equipo de protección personal:	Ropa de algodón (camisa manga larga y pantalones largos), casco de plástico o gorra, goggles, mascarilla con filtro para vapores orgánicos y gases tóxicos, guantes y mandil de neopreno, caucho o vinil y botas de neopreno o caucho.
3. Forma de controlarlo	Formar un dique con material absorbente para contener el derrame. Absorberlo en forma circular de afuera hacia adentro. Si el derrame fue en piso de concreto, limpiar el sitio con poca agua y absorberla de la misma forma. Transferir los desechos a un recipiente de plástico con tapa e identificarlo como "Residuo Peligroso".
4. Disposición de residuos:	Eliminar los materiales impregnados de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.


## SECCIÓN VIII. PROTECCIÓN ESPECIAL

1. Protección de los ojos:	Gafas de seguridad o goggles para productos químicos.
2. Protección respiratoria:	Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger con una mascarillas con purificador de aire ya sea de cara media o completo. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.
3. Protección de la piel:	Ropa de algodón camisola y pantalones largos, gorra o casco de plástico, guantes y mandil de neopreno, caucho o vinil y botas de neopreno o caucho.

## SECCION IX. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

1. Nombre propio de	SUSTANCIA SÓLIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
---------------------	---

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

	<b>SECCION I</b>	
	<b>HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>PROTECTOR</b>	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/05/2008
	Fecha de actualización:	10/05/2008
Páginas	4 de 4	

transportación:	NEOM
2. Clase peligrosa:	9
3. Núm. ONU	UN3077
4. Grupo de embalaje:	III

### SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

1. Ecotoxicidad:	<p><b>Organismos acuáticos:</b> Altamente tóxico en base aguda. CL<sub>50</sub> ó CE<sub>50</sub> &lt; 1 mg/L en las especies más sensibles testeadas.</p> <p><b>Peces:</b> Prácticamente no tóxico en base dietaria. CL<sub>50</sub> &gt; 5.000 ppm Prácticamente no tóxico en base aguda DL<sub>50</sub> &gt; 2.000 pp</p>
------------------	--

### SECCIÓN XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

1. Temp. de almacenamiento:	Ambiente
2. Vida media:	Física y químicamente estable durante 2 años, si se conserva en el recipiente original, sin abrir a temperatura ambiente.
3. Precauciones de manejo:	Leer la etiqueta. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los aerosoles. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos y la cara antes de beber, comer o fumar.
4. Precauciones de almacenamiento:	Conservar bajo llave. Mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Guardar lejos del hogar, de alimentos, bebidas y piensos. Protegerlo de las heladas.

### SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información consignada en este documento se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía expresa ni explícita. Aporta recomendaciones de carácter general respecto a la salud y seguridad sobre manipulación, almacenamiento y uso del producto.