

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS</b>				
<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> SEPTIEMBRE 2003		<b>FECHA DE REVISIÓN:</b> NOVIEMBRE 2014		
<b>SECCIÓN I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>				
<b>1.- NOMBRE DEL FORMULADOR:</b> Agroquímicos Versa, S.A. de C.V. Alfonso Gómez Torres #160 CD. Industrial Torreón, Coah. C.P. 27019		<b>2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:</b> En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de información toxicológica de SINTOX. Teléfono: 01-800-00-928-00 las <b>24</b> horas del día. Información toxicológica ATOX Teléfono: 01-800-00-028-69 las <b>24</b> horas del día		
<b>SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>				
<b>1.- NOMBRE COMERCIAL:</b>  EMIR 480 FW		<b>2.- NOMBRE QUÍMICO:</b>  THIRAM: Bis(dimetiltiocarbamoil) disulfuro ó disulfuro de tetrametil tiuram		
<b>3.- FAMILIA QUÍMICA:</b> Ditiocarbámico		<b>4.- SINÓNIMOS:</b> Gustafson 42-S		
<b>5.- OTROS DATOS:</b> Suspensión líquida o flowable.				
<b>SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES</b>				
<b>1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:</b> Thiram Bis ( dimetiltio-carbamoil) Disulfuro o Disulfuro de tetrametil tiuram.      42.50% Diluyente, humectante y dispersante              57.50%	<b>2.- No. CAS</b>	<b>3.- No. ONU</b>	<b>4.- CPT</b>	<b>5.- IPVS</b>
	137-26-8	3006	ND mg / m <sup>3</sup>	ND
	ND	ND	ND mg / m <sup>3</sup>	ND
<b>6.- GRADO DE RIESGO:</b> EMIR 480	<b>SALUD</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>7.- DL50</b>
	IV	0	0	>2000mg/kg
<b>SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS</b>				
<b>1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b> 100°C ( Ingrediente Activo).		<b>2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b> Descompone a 155-156 C.		
<b>3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b> NA		<b>4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):</b> NA		
<b>5.- DENSIDAD RELATIVA:</b> 1.125		<b>6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b> NA		
<b>7.- PESO MOLECULAR:</b> 240.4 (Ingredientes Activo)		<b>8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:</b> Líquido color blanco o ligeramente amarillo.		
<b>9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)</b> NA		<b>10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> 18 mg/lit ( 20 °C)		
<b>11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C):</b> 2.3 mpa (25°C)		<b>12.- % DE VOLATILIDAD:</b> ND		
<b>13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b> INFERIOR : NA                      SUPERIOR : NA		<b>14.- OTROS DATOS:</b> Ph a 20°C: 7.5± 1.0		
<b>SECCIÓN V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN</b>				
<b>1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> NIEBLA DE AGUA: NO      ESPUMA: Si      CO2: Si      PQS: Si      OTROS (ESPECIFICAR):				
<b>2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>  Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.				

**SECCIÓN V.- RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN (CONTINUACIÓN)**

- 3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:**  
Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.
- 4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES: ND**  
USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Botas de seguridad, overol, mascarilla con filtros para vapores orgánicos, casco, guantes de neopreno y lentes de seguridad.
- 5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:**  
Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

**SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD**

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.- SUSTANCIA</b><br><b>ESTABLE:</b> En condiciones normales de Presión y Temperatura.<br><b>INESTABLE:</b> | <b>2.- CONDICIONES A EVITAR:</b><br>No exponga el producto a temperaturas de 50°C.   |
| <b>3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):</b><br>No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.     | <b>4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:</b> Gases tóxicos. ( dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre). |
- 5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA**  
**PUEDE OCURRIR:** NO PUEDE OCURRIR: X **CONDICIONES A EVITAR:**

**SECCIÓN VII.- RIESGO PARA LA SALUD:**

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
<b>1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL</b>	Nauseas, vómito, diarrea, cefalea, depresión del sistema nervioso central y cambios en el comportamiento (psicóticos).	Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o bien dando un vaso con agua tibia y una cucharada de sal de cocina disuelta, repita el tratamiento hasta notar que el vómito sea color claro. No de nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>2.- INHALACIÓN</b>	Taponamiento nasal, ronquera, tos y rara vez neumonía	Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.
<b>3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)</b>	Comezón, enrojecimiento y dermatitis.	Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón
<b>4.- OJOS</b>	Irritación.	Lave inmediatamente las parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

- 5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:**
- |                          |                                  |                           |                             |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Cancerígena</b><br>ND | <b>Mutagénica</b><br>categoría 3 | <b>Teratogénica</b><br>ND | <b>Otras (Especificar):</b> |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|

- 6.- DATOS PARA EL MEDICO:**  
Grupo químico: El Thiram pertenece al grupo de los ditiocarbamatos. Dar tratamiento sintomático.

- 7.- TRATAMIENTO:**  
Si se ha ingerido, provoque el vómito seguido de un lavado gástrico, vigilar la respiración y dar tratamiento sintomático. No se tiene antídoto específico, evite el alcohol, grasas y aceites.  
Comuníquese al SINTOX 01-800-00-928-00  
ATOX 01-800-00-028-69

**SECCIÓN VIII.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Aislé el área afectada, utilice el equipo de protección personal, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes, alcantarillas o bebederos, forme diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

**SECCIÓN IX.- PROTECCIÓN ESPECIAL**
**1.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

Gorra y overol de algodón, mascarilla contra polvos y vapores tóxicos, goggles o lentes tipo químico, guantes y botas de neopreno.

**2.- PRACTICAS DE HIGIENE:**

Use el equipo de protección adecuado, completo y necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación del producto.

Después de un día de trabajo: descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) lavándolos con detergente y una solución alcalina como lejía; báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.

**SECCIÓN X.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

El material debe ser transportado en vehículo para materiales peligrosos y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.

El vehículo debe portar el rombo con el número de UN: 3006

Transpórtese en el envase original cerrado. No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

**SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

No contamine con este producto corrientes, depósitos o fuentes de agua como ríos, arroyos, lagos, presas u otros cuerpos de agua. Con el fin de evitar que los envases vacíos sean reutilizados con otros propósitos, disponga de ellos de acuerdo al Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos. Este producto es tóxico a peces.

**SECCIÓN XII.- PRECAUCIONES ESPECIALES**
**1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta, almacénese solamente en los recipientes originales. Manténgalo alejado de niños y animales domésticos. No almacene en casas habitación.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos. El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

**2.- OTRAS:**

AGROQUIMICOS VERSA SA DE CV, CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES AQUÍ CONTENIDAS, ESTÁN BASADAS EN DATOS QUE CREE SON CORRECTAS. SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.