

<b>FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO DE 2003</b>		<b>FECHA DE REVISIÓN: ENERO DE 2004</b>			
<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 AMIFAC. Teléfono: 01-800-00-928-00 las <b>24</b> horas del día. Teléfono: 01 (871) 750-56-65 horario de oficinas.			
<b>SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>					
<b>1.- NOMBRE COMERCIAL:</b>  THERMINE 4 E		<b>2.- NOMBRE QUÍMICO:</b>  CLORPIRIFOS: 0,0 dietil-0-( 3,5,6-tricloro-2-piridinil ) fosforotioato			
<b>3.- FAMILIA QUÍMICA:</b> Organofosforado		<b>4.- SINÓNIMOS:</b> ANALOR 480 CE, VELBAN 480			
<b>5.- OTROS DATOS:</b> Uso urbano.					
<b>SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES</b>					
<b>1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:</b> Clorpirifos 40.80% Solventes y emulsificantes 59.20 %		<b>2.- No. CAS</b> 2921-88-2 ND	<b>3.- No. ONU</b> 2783 ND	<b>4.- CPT</b> 0.2 mg / m <sup>3</sup> ND	<b>5.- IPVS</b> ND ND
<b>6.- GRADO DE RIESGO:</b> THERMINE 4E		<b>SALUD</b> 2	<b>INFLAMABILIDAD</b> 1	<b>REACTIVIDAD</b> 2	<b>7.- DL50</b> 163 mg/Kg.
<b>SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS</b>					
<b>1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b> ND		<b>2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b> 42 a 43.5 °C ( Ingrediente Activo)			
<b>3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b> ND		<b>4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):</b> ND			
<b>5.- DENSIDAD RELATIVA:</b> 1.090 gr / cc a 20 °C		<b>6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b> ND			
<b>7.- PESO MOLECULAR:</b> 350.6 ( Ingrediente Activo)		<b>8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:</b> Líquido color ámbar claro, olor característico.			
<b>9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)</b> ND		<b>10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> Forma emulsión con el agua			
<b>11.- PRESIÓN DE VAPOR:</b> 2.7 mPa ( 25°C ).		<b>12.- % DE VOLATILIDAD:</b> ND			
<b>13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b> INFERIOR : ND SUPERIOR : ND		<b>14.- OTROS DATOS:</b> PH 5.4 de la solución al 5 %.			
<b>SECCIÓN V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN</b>					
<b>1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> NIEBLA DE AGUA: Si    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 aire autónomo.					

<b>SECCIÓN V.- RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN (CONTINUACIÓN)</b>		
<b>3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:</b> 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.		
<b>4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:</b> ND <b>USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>		
<b>5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:</b> Cuando se calienta emite vapores tóxicos.		
<b>SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD</b>		
<b>1.- SUSTANCIA</b> <b>ESTABLE:</b> En condiciones normales de Presión y Temperatura. <b>INESTABLE:</b>	<b>2.- CONDICIONES A EVITAR:</b> No exponga el producto a temperaturas muy elevadas o menores de 0°C.	
<b>3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):</b> Con productos de reacción alcalina.	<b>4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:</b> Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, pentóxido de fósforo, óxidos nitrosos y ácido clorhídrico.	
<b>5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b> <b>PUUEDE OCURRIR:</b> <b>NO PUEDE OCURRIR:</b> X <b>CONDICIONES A EVITAR:</b>		
<b>SECCIÓN VII.- RIESGO PARA LA SALUD:</b>		
VIAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
<b>1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL</b>	Anorexia, Cefalea, debilidad, ansiedad, temblores de lengua y párpados, miosis, disminución de la agudeza visual, náuseas, vómito, salivación y dolor de cabeza y calambres abdominales.	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>	Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión.	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>	Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión.	Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón
<b>4.- OJOS</b>	Irritación, lagrimeo o vista borrosa.	Lave inmediatamente las parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.
<b>5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b> <b>Cancerígena:</b> ND <b>Mutagénica:</b> ND <b>Teratogenica:</b> ND <b>Otras (Especificar):</b> ND		
<b>6.- DATOS PARA EL MEDICO:</b> El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia medica, mínimo 48 Hr., evitando exposiciones posteriores a insecticidas organofosforados hasta normalización de colinesterasa sanguínea. organofosforados hasta normalización de colinesterasa sanguínea. El uso de morfina, teofilina, aminofilina, furosemida, reserpina, barbituricos y fenotiazina están contraindicado. No administre atropina a una persona cianotica. Vías aéreas despejadas mediante aspiración de las secreciones. Mejore la oxigenación de los tejidos antes de administrar atropina para reducir el riesgo de fibrilación ventricular.		
<b>7.- TRATAMIENTO:</b> En caso de ingestión, realizar lavado gástrico, administrar CARBON ACTIVADO 30-40 gr. en 200 ml. de agua, dejándolo en cavidad gástrica, seguido de 15 gr. de SULFATO DE SODIO disuelto en 200 ml. de agua como catártico; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 horas la administración de CARBON ACTIVADO, y cada 12 horas el SULFATO DE SODIO. Cuide que no se asfíxie el paciente. En casos de adultos y niños mayores de 12 años suministrar 2-4 mg. de SULFATO DE ATROPINA por vía endovenosa o intramuscular cada 15 minutos hasta lograr la atropinización. A niño menores de 12 años de edad suministrar 0.05 mg. / Kg. de peso corporal repetidas cada 15 minutos hasta atropinizar. Administrar TOXOGONIN a las sig. dosis: adultos y niños mayores de 12 años 1 gr. diluido en 250 ml. de solución Glucosada al 5% y para niños menores de 12 años 20-50 mg/Kg diluido en 100 ml. de solución Glucosada al 5% para pasar en 30 a 60 min. <b>PARA MAYOR INFORMACIÓN HABLAR AL SINTOX 01-800-928-00</b>		

**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:**

Lentes y/o goggles, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno, nitrilo o adex industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

**2.- PRACTICAS DE HIGIENE:**

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.  
 Bañarse después de la actividad.  
 En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.  
 Lavar la ropa de protección por separado.

**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: 2783

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**

Es tóxico a las abejas, peces y otros organismos acuáticos. No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

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

**2.- OTRAS:**

AGROQUÍMICOS 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.