

**MALATHION 1000**

<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> MARZO 1996		<b>FECHA DE REVISIÓN:</b> ENERO 2015			
<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>  MALATHION 1000		<b>2.- NOMBRE QUÍMICO:</b>  MALATION: 0,0-Dimetil fosforoditioato de dietil mercapto succinato ó Dietil mercapto-S-ester con 0,0 dimetil fosforoditioato.			
<b>3.- FAMILIA QUÍMICA:</b> Organofosforado		<b>4.- SINÓNIMOS:</b> LUCATHION 1000, AGRO MAT-1000, BIOTHION 1000			
<b>5.- OTROS DATOS:</b>					
<b>SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES</b>					
<b>1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:</b>		<b>2.- No. CAS</b>	<b>3.- No. ONU</b>	<b>4.- CPT</b>	<b>5.- IPVS</b>
Malation 83.80%		121-75-5	3018	10.0 mg / m <sup>3</sup>	ND
Disolventes, emulsificantes y compuestos		ND	ND	ND	ND
Relacionados 16.20%					
<b>6.- GRADO DE RIESGO:</b> MALTHION 1000		<b>SALUD</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>7.- DL50</b>
		IV	2	1	2100 mg/Kg.
<b>SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS</b>					
<b>1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b> 156 – 157 °C ( Ingrediente Activo)		<b>2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b> 2.85 °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> 1.195 ± 0.005gr/L a 20 °C		<b>6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b> ND			
<b>7.- PESO MOLECULAR:</b> 330.30 ( Ingrediente Activo)		<b>8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:</b> Liquido ámbar claro, cristalino libre de impurezas.			
<b>9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)</b> ND		<b>10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> Forma emulsión con agua.			
<b>11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C):</b> ND		<b>12.- % DE VOLATILIDAD:</b> ND			
<b>13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b> INFERIOR : ND SUPERIOR : ND		<b>14.- OTROS DATOS:</b> Ph 3.70 ± 1.00 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.	
<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.	
<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>		
VÍAS 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>Teratogénica:</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, barbitúricos y fenotiazina estan 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. Cuidar que no se asfíe 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 niños 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. PARA MAYOR INFORMACIÓN HABLAR 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 dépositelo 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:**

Use el equipo de protección adecuado. Mezcle los preparativos con un removedor, (nunca con las manos) aunque se tengan los guantes puestos. Llene los recipientes de los equipos de aplicación siempre a favor del viento, evitando derrames. 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: 3018

Verificar el estado del vehículo antes de depositar carga en él, se debe cuidar que el piso no tenga astillas, clavos salientes o roturas que puedan dañar los empaques de plaguicidas.

No se transporte junto a alimentos, forrajes, bebidas y medicamentos u otros utensilios para el hogar.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

**SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Lave bien el equipo de aplicación después de usarlo, lave tres veces los envases vacíos evitando aspirar los humos y vapores. No reutilice los envases, **DESTRÚYALOS**. Este producto es tóxico a los peces y a la fauna benéfica. No aplique este producto ni permita que caiga en zonas ocupadas por seres humanos. No aplique este producto si hay presencia de abejas en el cultivo. Evite contaminar estanques, ríos, riachuelos y abrevaderos. Dispónganse los envases vacíos 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 y bajo llave.

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.

No fume, beba, ni coma dentro del almacén. El almacén debe estar ventilado, limpio y ordenado en estibas sobre tarimas, para evitar la acumulación de vapores que podrían originar un incendio o una intoxicación.

**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.