

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN I: DATOS GENERALES

Fecha de elaboración:	Fecha de actualización: Noviembre 2011
<b>AGROMUNDO, S.A. DE C.V.</b> AV. INSURGENTES SUR NO. 1877-9º. PISO, COL. GUADALUPE INN, C.P. 01020, MEXICO, D.F.	TELS.: 5662-1290, 5662-4098, 5662-5964, 5662-4560 FAX: 5662-1040 Correo electrónico: <a href="mailto:agromundo@agro-mundo.com">agromundo@agro-mundo.com</a> Página Web: <a href="http://www.agro-mundo.com">www.agro-mundo.com</a>
<b>TELEFONOS DE EMERGENCIA:</b> SETIQ: (Transporte) 01 (55) 59-15-88 / 01-800-00-214-00 Las 24 horas. SINTOX: (Intoxicaciones) 01 (55) 55-98-66-59 / 56 11-26-34 y 01-800-00-92 800 Las 24 horas	

1

### SECCIÓN II: DATOS DE LA SUSTANCIA

Nombre Químico:	O,O,O',O'-tetrametil O,O'-tiodi-p-fenilen bis(fosforotioato)
Nombre Común:	Temefos
Nombre Comercial:	Temephos 1 % G
Otros Nombres:	O,O'-(tiodi-4,1-fenilen) bis (O,O-dimetil fosforotioato); Sulfuro de bis-p-(O,O-dimetil O-fenilfosforotioato); Difos; O,O-dimetilfosforotioato O,O-diéster con 4,4'-tiodifenol; Fenol, 4,4'-tiodi-,O,O-diéster con O,O-dimetil fosforotioato; Ácido fosforotioico, O,O-dimetil éster, O,O-diéster con 4,4'-tiodifenol;
Clasificación:	Organofosforado
Uso:	Insecticida larvicida.
Formulación	Granulado

### SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Temefos:	1.0 % min.w/w
No. CAS:	3383-96-8
No. ONU:	ND
LMPE-PPT	ND
LMPE-CT	ND
LMPE-P	ND
IPVS	ND
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN IV: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquida
<b>Peso Molecular:</b>	466.48 (técnico)
<b>Solubilidad en agua:</b>	0.001 mg/l de agua (20°C) (técnico)
<b>Punto de Ebullición:</b>	120°C (Técnico)
<b>Punto de Fusión:</b>	30.5 °C (técnico).
<b>Temperatura de inflamación</b>	ND
<b>Temperatura de autoignición</b>	ND
<b>Densidad</b>	1.096
<b>pH</b>	ND
<b>Color, olor:</b>	Color ámbar, ligero olor a mercaptano.
<b>Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>Presión de vapor</b>	8.62x10 <sup>-10</sup> mm Hg a 25 °C
<b>Porcentaje de volatilidad</b>	ND
<b>Limites de inflamabilidad o explosividad</b>	ND

### SECCIÓN V: RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

<b>Medio de Extinción:</b>	En caso de incendio, utilizar agua (inundación con agua), polvo químico seco o CO2 .
<b>Procedimiento especial y equipo para protección contra fuego:</b>	El temefos es moderadamente inflamable. Use equipo de protección completo (respiración autónoma, goggles, botas de hule, guantes especiales, etc.)

### SECCIÓN VI: REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD:</b>	El producto es estable bajo almacenaje a temperatura ambiente (20°C). Calor o condiciones ácidas o alcalinas causan descomposición así como materiales de empaque de aleaciones ferrosas. No almacene arriba de 80°F(27°C) por tiempos prolongados y proteja el producto de la luz.
<b>POLIMERIZACION:</b>	No ocurre.
<b>INCOMPATIBILIDAD:</b>	Se hidroliza con ácidos fuertes y bases
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>	Considerados de bajo riesgo debido al contenido de agua, sin embargo, la evaporación del agua del producto es combustible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN VII: EFECTOS A LA SALUD

<b>RUTA PRIMARIA DE ENTRADA:</b>	Oral aguda: DL <sub>50</sub> para ratas:> 2000 mg / kg (técnico) Cutánea aguda: DL <sub>50</sub> para ratas:> 2000 mg / kg (Técnico) Inhalación: CL <sub>50</sub> (4h) para ratas:> 11,5 mg / l de aire (Técnico)
<b>SINTOMAS DE INTOXICACION:</b>	La exposición prolongada puede causar náuseas, vómitos, calambres abdominales, escalofríos, dolor de cabeza, inquietud, excitación agitación, y mareos.
<b>PRIMEROS AUXILIOS:</b>	Aparte al sujeto de la fuente de contaminación. Lave la piel y la ropa de cualquier contaminación accidental con el producto. En todos los casos en que se sospeche de envenenamiento llámese al médico inmediatamente. De respiración artificial u oxígeno si es necesario.
<b>Inhalación:</b>	Aparte al sujeto de la fuente de contaminación y manténgalo abrigado. Si no está respirando suministre respiración artificial preferentemente de boca a boca.
<b>Ojos:</b>	Inmediatamente lávese los ojos con agua corriente durante 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el enjuague y muévalos en todas direcciones.
<b>Piel:</b>	Lávese la piel cuidadosamente con agua y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Ingestión:</b>	No induzca el vómito, administre tres cucharadas soperas de carbón activado. Manténgase al sujeto en reposo y abrigado. No se administre aceite de ricino ni otros aceites, ni leche ya que éstos disuelven o emulsionan los tóxicos y aceleran su absorción. Nunca se administre nada por la boca si el sujeto está inconsciente. Traslade al sujeto colocado en posición lateral de seguridad y trasládalo a un hospital. Busque ayuda de un médico.

3

### SECCION VII.- EQUIPO DE PROTECCION.

<b>PROTECCION RESPIRATORIA:</b>	Use mascarilla con filtros de protección contra polvos y neblinas tóxicas tipo 3M 8710.
<b>PROTECCION PARA OJOS:</b>	Use goggles para evitar el contacto con los ojos.
<b>OTRAS MEDIDAS DE PROTECCION:</b>	Guantes resistentes a los químicos. Cambiarse la ropa al terminar el trabajo y lavarse por separado. Contar con agua corriente al alcance para permitir un lavado inmediato en caso de contaminación.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCION VIII.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Restringir el paso a personas.  
 Usar el equipo de protección personal señalado en la sección IX de esta hoja de seguridad.  
 Ubicarse a favor del viento.  
 Contener el material con arena o algún otro material absorbente.  
 Disponga de la sustancia y material absorbente en un contenedor especial para su confinamiento.  
 Evite contaminar cuerpos de agua

### SECCION IX.- PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

<b>PROTECCION RESPIRATORIA:</b>	Use mascarilla con filtros de protección contra polvos y neblinas tóxicas tipo 3M 8710.
<b>PROTECCION PARA OJOS:</b>	Use goggles para evitar el contacto con los ojos.
<b>OTRAS MEDIDAS DE PROTECCION:</b>	Guantes resistentes a los químicos. Cambiarse la ropa al terminar el trabajo y lavarse por separado. Contar con agua corriente al alcance para permitir un lavado inmediato en caso de contaminación.

### SECCION X.- INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.

**Almacenamiento:** Almacene a temperatura ambiente. Almacene lejos de alimentos y bebidas. Almacene en un lugar seco, bien ventilado, lejos de la luz del sol, materiales incompatibles y fuentes de calor.

**Transporte:** Revisar que el piso del vehículo no contenga astillas o roturas que pueda dañar el empaque. Los empaques y envases deben manejarse con cuidado, bien sujetos y etiquetados. Antes de descargar, deje ventilar durante 15 minutos la unidad.

### SECCION XI.- INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.

Efectos en las aves: No se dispone información.  
 Efectos en organismos acuáticos: Nocivo para organismos acuáticos.  
 Efectos en otros organismos: No se dispone información.

### SECCION XII.- PRECAUCIONES ESPECIALES

Ninguna.