



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-002

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET HOJA INFORMATIVA DE SEGURIDAD

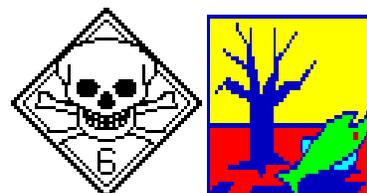
### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto/Nombre comercial: MTD 60 SL, MTD 600.

Nombre químico: Metamidofós, (O,S-Dimetil fosforamidotioato).

N° CAS 10265-92-6

N° UN 2783



Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G41b.



Teléfonos de emergencia: 24205400 y 52018647

### SECCION 2: INGREDIENTES

#### COMPOSICION QUIMICA:

Formulación de metamidofos a una concentración de 600 g/litro.

Vehículo: solvente glicólico.

### SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición:	Se descompone	% volátil por volumen:	-----
Punto de fusión:	44-45 °C	pH:	3 (sol. 1%)
Solubilidad en agua:	>200 g/100 ml	Gravedad específica (agua=1):	1.32-1.34
Presión de vapor (mm Hg.):	4x10 <sup>-4</sup> mm a 30 °C	Apariencia / olor:	Líquido amarillo pálido, olor a mercaptano
Densidad de vapor: (Aire = 1)	-----	Velocidad de evaporación: (acetato de butilo=1)	-----



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-002

## SECCION 4: RIESGOS, PREVENCION, PRIMEROS AUXILIOS Y ACCIONES DE EMERGENCIA

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION / EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible en condiciones específicas. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. Las formulaciones líquidas contienen disolventes orgánicos que pueden ser inflamables.	Evitar las llamas.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión debido al contenido de disolventes inflamables.		
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	
• INHALACION	Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica (véanse Notas).
• PIEL	-PUEDE ABSORBERSE! (Para mayor información, véase Inhalación).	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos, espasmos musculares (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). En caso de ingerirse, los antídotos son: atropina, PAM y toxogonima.



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-002

## SECCION 5: REACTIVIDAD QUIMICA

**ESTABILIDAD:** El producto es estable en ambiente seco. Se hidroliza con agua fácilmente. Por encima de 50 °C se descompone.

**INCOMPATIBILIDAD:** Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes.

**PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICIÓN:** La sustancia se descompone al calentarla intensamente y al arder, produciendo humos tóxicos e irritantes, incluyendo óxidos de nitrógeno, vapores de amoníaco, metilmercaptano, óxidos de azufre y óxidos de fósforo. Ataca levemente al acero y a las aleaciones que contienen cobre

**POLIMERIZACION PELIGROSA:** No ocurrirá.

## SECCION 6: PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
<p><b>NO verterlo al alcantarillado. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. La sustancia derramada y absorbida en el material inerte debe ser barrida e introducida en un recipiente precintable y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración). El área debe ser posteriormente lavada con solución de soda al 3 % (el efluente debe ser envasado).</b></p>	<p><b>Medidas para contener el efluente de extinción de incendios (diques de contención en áreas de almacenamiento).</b></p> <p><b>Almacenar separado de alimentos y piensos.</b></p> <p><b>Mantener en lugar seco y bien ventilado.</b></p>	<p><b>Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado.No transportar con alimentos y piensos.</b></p> <p><b>símbolo T+</b> <b>símbolo N</b> <b>R: 24-28-36-50</b> <b>S: (1/2-)22-28-36/37-45-61</b></p> <p><b>Clasificación de Peligros UN: 6.1</b> <b>Grupo de Envasado UN: II</b> <b>IMO: Contaminante marino.</b></p>



**WESTRADE GUATEMALA, S.A.**

Avenida La Reforma 13-70, Zona 9 Guatemala, C.A.  
Tels.: (502) 24205400

MSDS-WTG-ED-002

**DISPOSICION DEL PRODUCTO:** Se debe hacer de acuerdo a los procedimientos estatales o municipales que sean aplicables. Se recomienda enterrar los desechos en un lugar apropiado y autorizado para tal propósito. Evitar quemarlo en fogatas abiertas.

---

### **SECCION 10: ECOTOXICIDAD**

---

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a las aves, abejas y peces.

---

### **SECCION 11: INFORMACION ADICIONAL**

---

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas.

#### **TOXICIDAD**

LD50 agua oral	ratas	30mg/kg
LD50 agua dérmica	ratas	110mg/kg
LD50 agua inhalada	ratas	525mg/m <sup>3</sup> (1 hora de exposición)
		162 mg/m <sup>3</sup> (4 horas de exposición)

---

Preparado por: Carolina Schoua. Actualizado por: Mynor Hernández. Fecha: 21-10-2004

---

Nota: La información consignada en el documento, se brinda sin ningún tipo de garantía, expresa ni implícita. No se asumen responsabilidades de ningún tipo por pérdidas, daños ó costos que surjan directa ó indirectamente debido al mal uso de esta información.