


**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del producto:	<b>METAM 500 LSA</b>
Número de Registro (MGAP):	2466
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Desinfectante de suelo).
Principio activo y Concentración:	Metam sodio.....500 g/l.
Formulación:	Concentrado soluble.
Categorización toxicológica:	Moderadamente peligroso (Clase II)
Grupo Químico:	Sin clasificar.
Registrante:	<b>LANAFIL S.A</b>
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	<a href="mailto:lanafil@lanafil.com">lanafil@lanafil.com</a>
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 <b>Teléfono: 1722</b>

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Metam sódico (n-metil ditiocarbamato sódico)	137-42-8	500 g/l	--

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**

***Peligros más importantes:*** Líquido corrosivo, Provoca quemaduras. Nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. **Liberación de gases tóxicos por contacto con producto ácidos.** Peligroso para el medio ambiente.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

	Medidas a tomar
<b>Ingestión:</b>	Provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

***Notas para el médico tratante:*** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

**5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

**Medios de extinción apropiados:** Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersion, espuma.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** Gases tóxicos.

**Protección de bomberos:** En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

**6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales:</b>	Use indumentaria protectora adecuada.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación:</b>	Use indumentaria protectora adecuada. No respire los vapores que se emanan durante su aplicación.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener a temperatura ambiente.
<b>Materiales apropiados para su embalaje:</b>	Mantener en envase original.


**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas técnicas</b>	Se requiere ventilación.
<b>Medidas higiénicas</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
<b>Límites de exposición laboral:</b> <b>Nombre común:</b> ----- <b>TLV:</b> -----	Metam sodio 0.1 mg /m <sup>3</sup>
<b>Equipo de protección personal.</b>	
<b>Sistema respiratorio</b> -----	Se precisa máscara adecuada.
<b>Piel y cuerpo</b> -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
<b>Manos</b> -----	Guantes impermeables
<b>Ojos</b> -----	Gafas de seguridad o protector facial

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Anaranjado
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Punto de ebullición:</b>	80 °C
<b>Peso Específico / Densidad:</b>	1.20 – 1.22 g/ml
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble
<b>Presión de Vapor:</b>	S/D
<b>Coefficiente de partición:</b>	S/D
<b>pH:</b>	10 – 11
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	Corroe el aluminio, el cobre, el zinc y el bronce.
<b>Otras propiedades:</b>	No

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Exposición a temperaturas elevadas y contacto con sustancias acidas.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Al reaccionar con productos ácidos se desprenden gases tóxicos.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Metilisotiocianato.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral – aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (rata): 1000 mg/kg
<b>Toxicidad dermal – aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (conejo): > 2000 mg/kg
<b>Inhalación:</b>	LC <sub>50</sub> (Inhalación): > 11.3 mg/l
<b>Irritación de la piel:</b>	Muy Irritante (Corrosivo).
<b>Irritación ocular:</b>	Muy irritante (Corrosivo).
<b>Sensibilización:</b>	Sensibilizante.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad.**

**Peces**

LC50 (Trucha arco iris;96 hrs): 0.0079 mg/l  
Extremadamente tóxico.

**Aves**

LD50 (Pollos) = 1831 mg/kg  
Prácticamente no tóxico.

**Abejas**

Virtualmente no tóxico  
(No es tóxico cuando se aplica en el agua de riego, pero, su olor repele a las abejas y atrae a las moscas)

**13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL**Métodos de eliminación:

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Denominación de la Carga según ONU:	<b>LIQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P (N-METIL DITIOCARBAMATO SÓDICO EN MEZCLA).</b>
-------------------------------------	--

**86  
2922****15. OTRA INFORMACIÓN**