


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	BROMETIL 98
Número de Registro (MGAP):	1284
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Nematicida - Insecticida – Fungicida - Herbicida).
Principio activo y Concentración:	Bromuro de metilo.....98%
Formulación:	Gas licuado.
Categorización toxicológica:	Producto sumamente peligroso (Clase Ia)
Grupo Químico:	Derivados halogenados.
Registrante:	LANAFIL S.A
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Bromuro de metilo	74-83-9	98%	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

***Peligros más importantes:** VENENO, Producto extremadamente tóxico, puede causar quemaduras a ojos y piel. Muy tóxico a los organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo plazo en el ecosistema acuático.*

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
Ingestión:	Provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
Contacto con los Ojos:	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
Contacto con la Piel:	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
Inhalación:	MUY TOXICO.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 aspersión, 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: CO, CO₂, HBr, vapores 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

Precauciones personales:	Use indumentaria protectora adecuada. NO UTILIZAR GUANTES NI IMPLEMENTOS DE GOMA.
Métodos de limpieza	Tener en cuenta que el bromuro de metilo es un GAS MÁS DENSO QUE EL AIRE por lo que tendera a dirigirse a las zonas más bajas del terreno. Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
Precauciones para el medio ambiente:	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Use indumentaria protectora adecuada. NO UTILIZAR GUANTES NI IMPLEMENTOS DE GOMA. Se requiere ventilación.
Almacenamiento:	Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de los alimentos. Lejos de cualquier fuente de calor.
Materiales apropiados para su embalaje:	Mantener en envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Se requiere ventilación. Trabajar en aéreas que cuenten con duchas y dispositivos para lavar los ojos. NO UTILIZAR GUANTES NI IMPLEMENTOS DE GOMA.
Medidas higiénicas	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.
Límites de exposición laboral: Nombre común: -----	No disponible.
Equipo de protección personal.	
Sistema respiratorio -----	Se precisa máscara adecuada.
Piel y cuerpo -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Manos -----	No utilizar guantes de goma ya que corre riesgo de que el líquido/gas quede encerrado dentro de ellos.
Ojos -----	Gafas de seguridad o protector facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Gas (a temperatura ambiente).
Color:	No corresponde.
Olor:	A halógenos.
Punto de ebullición:	3.5 – 4 °C.
Peso Específico / Densidad:	3.3 (20°C)
Solubilidad en agua:	<0.1 g/100 g (25 °C)
Presión de Vapor:	1420 mm Hg (20°C).
Coefficiente de partición:	No disponible.
pH:	
Temperatura de inflamabilidad:	No Inflamable.
Temperatura de autoignición:	400°C.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	
Otras propiedades:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Contacto con: oxidantes fuertes como el aluminio, magnesio y sus aleaciones, goma y ciertos plásticos.
Reacciones peligrosas:	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
Productos de descomposición peligrosos:	CO, CO ₂ , HBr, vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda:	LD50 (rata): 200 mg/kg.
Toxicidad dermal – aguda:	S/D.
Inhalación:	LC50 (rata): 302 mg/m ³ .
Irritación de la piel:	Extremadamente irritante (causa quemaduras).
Irritación ocular:	Extremadamente irritante (causa quemaduras).
Sensibilización:	Sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad.**

Peces
Moderadamente tóxico.
Aves
Muy tóxico.
Abejas
Altamente tóxico.

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINALMétodos 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:	BROMURO DE METILO
-------------------------------------	--------------------------

266
1062**15. OTRA INFORMACIÓN**