

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	<b>BITTER MAG.</b>
Número de Registro (MGAP/RNN):	<b>203/055</b>
Aptitud de uso:	<b>Fertilizante (Foliar / Ferti-riego)</b>
Análisis mínimo (%) p/p:	<b>0-0-0-0+ Mg 9,7 + S 12,7</b>
Formulación:	<b>Critalino.</b>
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:	<b>CIAT – Hospital de Clínicas – Piso 7 Teléfono: 1722</b>

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 2.1. COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) (%) p/p	Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (%) p/p	Potasio (K <sub>2</sub> O) (%) p/p	Otros Nutrientes (%) p/p
0	0	0	Magnesio: 9.7 Azufre: 12,7

#### 2.2. COMPONENTES

Nombre común	# CAS	% en peso
Sulfato de magnesio	10034-99-8	98 – 99

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

**Peligros más importantes:** Puede ser irritante para los ojos, piel y órganos respiratorios.



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En general:** En todos los casos que persistan los síntomas solicitar asistencia médica.

<b>Inhalación:</b>	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial.
<b>Ingestión:</b>	Provocar el vómito solo si la persona esta consciente . Lávese la boca con agua abundante. 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.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Lavar con abundante agua y jabón por. Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.

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

#### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. No usar chorros de agua de gran volumen.
<b>Productos peligrosos de descomposición térmica:</b>	Anhídrido sulfuroso y otros vapores tóxicos.
<b>Protección de bomberos:</b>	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>	Utilizar equipos de protección personal adecuado
<b>Métodos de limpieza:</b>	Recoger mecánicamente en producto derramado. Terminar de limpiar con agua. Absorber el remanente con arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	Recoger el producto en un recipiente adecuado. Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación:</b>	Utilizar indumentaria protectora adecuada. Se requiere ventilación. Mantener precauciones de higiene industrial adecuadas.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener alejado del calor, y cualquier fuente de ignición (llama, chispa). Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado, evitar la humedad.
<b>Materiales apropiados para su embalaje:</b>	Mantener en envase original.

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

<b>Medidas técnicas:</b>	Asegurarse de trabajar en un área ventilada. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
<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><u>Equipo de protección personal.</u></b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	Usar tapa boca.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Use indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC 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>	Sólido cristalino.
<b>Color:</b>	Blanco.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Punto de fusión:</b>	Sin datos.
<b>Solubilidad en agua:</b>	740 g/L (20°C)
<b>pH:</b>	6 – 7 (1% solución; 20°C)
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No.
<b>Otras propiedades:</b>	No.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Agentes oxidantes fuertes, altas temperaturas, humedad.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No ocurren bajo condiciones normales.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Anhídrido sulfuroso y otros vapores tóxicos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral – aguda (LD<sub>50</sub> rata):</b>	980 mg/kg.
<b>Toxicidad dermal – aguda (LD<sub>50</sub> rata):</b>	Sin datos.
<b>Inhalación:</b>	Sin datos.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad.****Organismos acuáticos**

Sin peligros conocidos

**Aves**

Sin peligros conocidos

**Abejas**

Sin peligros conocidos

**Otros peligros:**

No desechar el producto en corrientes de aguas naturales o residuales, ya que actúa como nutriente de las plantas y/o algas por lo que, elevadas concentraciones del producto podrían causar procesos de eutrofización.

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

Desechar en un vertedero aprobado, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Denominación de la  
Carga según ONU:**No clasificado como peligroso.****N.C.**  
(No clasificado)**15. OTRA INFORMACIÓN**