



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	MAGNISAL
Número de Registro (MGAP/RNN):	203/035
Aptitud de uso:	Fertilizante (Foliar/Ferti-riego)
Análisis mínimo (%) p/p:	11-0-0-0-9,5Mg
Formulación:	Cristales.
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

2.1. COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) (%) p/p	Fósforo (P ₂ O ₅) (%) p/p	Potasio (K ₂ O) (%) p/p	Otros Nutrientes (%) p/p
10	0	0	Magnesio: 9,5

2.2. COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre común	# CAS	% en peso
Nitrato de magnesio hexahidrato	013446-18-9	> 98
Metales pesados	--	< 10 ppm

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Ligeramente irritante para órganos respiratorios, ojos y piel.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación:	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial.
Ingestión:	Provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. 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.
Contacto con la Piel:	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

Medios de extinción apropiados:	Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. No usar chorros de agua de gran volumen.
Productos peligrosos de descomposición térmica:	Amoniaco y vapores nitrosos.
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:	Utilizar equipos de protección personal adecuado
Métodos de limpieza:	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.
Precauciones para el medio ambiente:	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**

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas:	Asegurarse de trabajar en un área ventilada. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
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.
<u>Equipo de protección personal.</u>	
Sistema respiratorio:	Usar tapa boca.
Piel y cuerpo:	Use indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.
Manos:	Guantes impermeables
Ojos :	Gafas de seguridad o protector facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido cristalino.
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
Punto de fusión:	89 °C
Solubilidad en agua:	125 g/L (Soluble)
pH:	3 – 4 (5% solución)
Temperatura de inflamabilidad:	No inflamable.
Temperatura de autoignición:	No.
Propiedades explosivas:	No.
Otras propiedades:	No.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Condiciones a evitar:	Condiciones humedad y de excesivo calor.
Reacciones peligrosas:	No ocurren bajo condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos:	Amoniaco y vapores nitrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda (LD₅₀ rata):	5440 mg/kg.
Toxicidad dermal – aguda (LD₅₀ rata):	Sin datos.
Inhalación:	Sin datos.

Síntomas de intoxicación; Efectos agudos

- Irritación/enrojecimiento del tejido ocular.
- Ligeramente irritante para la piel y el tracto respiratorio.
- Irritación de la mucosa gástrica/intestinal.

Si se expone a concentraciones elevadas del producto:

- Dificultades respiratorias.
- Posible inflamación del tracto respiratorio.
- Náuseas/vómitos/concentraciones musculares involuntarias.

Tras la ingestión de cantidades elevadas:

- Náuseas/vómitos/diarrea/metahemoglobinemia.
- Decoloración de la piel (toma un tono gris-azulado)

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

LC50 (48 hrs.) (peces) 100 – 400 mg/L.

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 TRANSPORTEDenominación de la
Carga según ONU:**NITRATO DE MAGNESIO****1474
50****15. OTRA INFORMACIÓN**