

# | NITRATO DE MAGNESIO

## Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y química
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

## 1. Identificación del Producto

**Nombre del producto:** Nitrato de magnesio  
**Número de registro:** 203/035  
**Aptitud de uso:** Fertilizante  
**Análisis:** 11-0/0-0 + 9.3 (Mg)  
**Estado físico:** Sólido cristalino  
**Empresa registrante:** Lanafil S.A.  
**Dirección:** Bulevar Artigas 420 – of. 105. Montevideo  
**Teléfono:** 2 710 1932  
**Dirección electrónica:** [lanafil@lanafil.com](mailto:lanafil@lanafil.com)  
**Emergencias:** CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.  
**Telefono 1722**

## 2. Identificación del peligro o los peligros

### 2.1 Clasificación SGA de la sustancia

#### Indicación de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas:



**Palabra de advertencia:** Atención

#### Consejos de prudencia - prevención:

P280: Utilizar equipo de protección personal: guantes, ropa de protección, lentes y máscara facial.

#### Consejos de prudencia - respuesta:

P337+P313: Si continúa la irritación ocular: llame a un médico o centro toxicológico.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Composición del producto formulado:

Componentes:

N (% p/p)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (% p/p)	K <sub>2</sub> O (% p/p)	Mg (% p/p)
11	0/0	0	9.3

#### Componentes:

Componentes

**Nitrato de magnesio hexahidratado**

Nº CAS: 13446-18-9

80-100%

H319: Provoca irritación ocular grave.

No existen ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, en consecuencia, requieran detalles en esta sección. Los límites de exposición laboral, si están disponibles, se enumeran en la sección 8.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Medidas a tomar

#### Medidas generales

- **Ingestión:** Lávese la boca con agua, y luego beber abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Si tiene lentes de contacto y es posible, removerlos. Continúe enjuagando. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Evite el contacto con la piel. Después de manipular el producto, lávese siempre bien las manos con agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas. Obtenga atención médica en caso de irritación.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Si la respiración se dificulta, utilizar oxígeno. Acuda a un médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: El producto no es inflamable. Utilice métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones circundantes.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: No usar agua a chorro.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente: Óxidos de nitrógeno (NOx)

### 5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección: Use traje de protección total. Monte el dispositivo de protección respiratoria.

Información adicional: Recoger el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No debe ingresar al sistema de alcantarillado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos / polvo / aerosoles. Use ropa protectora.

**6.2 Precauciones para el medio ambiente:** 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. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente. Mantener alejado de alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

**6.3. Protección personal en caso de derrame importante:** Gafas de seguridad. PPE completo. Respirador adecuado, botas, guantes. Debe utilizarse un aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo. Evite la formación de polvo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger del calor y la luz solar directa. No almacenar junto a ácidos, bases u agentes oxidantes. Almacenar en condiciones frescas y secas preferentemente en su envase original, bien cerrado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

PNEL/PNEC: No hay datos disponibles.

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.

### 8.2 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria: Use una máscara de respiración adecuada cuando la ventilación sea inadecuada.

- Protección de las manos: Guantes impermeables de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos: gafas de seguridad o protector facial.
- Protección de la piel y del cuerpo: Indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: sólido
2. Color: blanco
3. Olor: inoloro
4. pH: 4-5.5
5. Punto de fusión: 89 °C
6. Punto de ebullición: 330 °C
7. Punto de inflamación: N/A
8. Tasa de evaporación: sin datos.
9. Inflamabilidad: sin datos.
10. Límites superior/inferior de explosión: N/A
11. Temperatura de ignición: No autocombustible.
12. Temperatura de descomposición: sin datos.
13. Peligro de explosión: no explosivo.
14. Propiedades comburentes: no oxidante.
15. Presión de vapor (20 °C): sin datos.
16. Densidad relativa a (20 °C): 1.46 g/cm<sup>3</sup>
17. Solubilidad/miscibilidad en agua (20 °C): 420 g/L
18. Coeficiente de reparto (n-octanol / agua): sin datos
19. Viscosidad: sin datos.

## 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Reacciones con medios de reducción.
- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno en condiciones normales de procesamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:** Higroscópico. Exposición a la humedad. No calentar en exceso para evitar la descomposición térmica.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes o reductores. Ácidos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxido de magnesio.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

### Nitrato de magnesio heptahidratado

LD <sub>50</sub> oral	5440 mg/kg (rata)
LD <sub>50</sub> cutánea	>5000 mg/kg

- **Inhalación:** La inhalación de polvo en alta concentración puede causar irritación del sistema respiratorio.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación.
- **Ingestión:** Puede causar molestias gastrointestinales si se consume en grandes cantidades.

## 12. Información ecotoxicológica

### Nitrato de magnesio heptahidratado

Algas	EC <sub>50</sub> – 10 días	>1700 mg/L
Peces	LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h)	>100 mg
Crustáceos	EC <sub>50</sub> – ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h)	490 mg/L
Microorganismos	EC <sub>50</sub> – (lodo activado, 180h)	>1000 mg/L

- **Persistencia y degradabilidad:** Irrelevante para sales inorgánicas.
- **Potencial de bioacumulación:** es poco probable su bioacumulación, es altamente soluble en agua.
- **Movilidad en el suelo:** Soluble en agua. No se espera adsorción en el suelo.
- **Otros efectos adversos:** El producto no debe vaciarse en grandes cantidades en aguas residuales pues puede actuar como nutriente vegetal y causar eutrofización.
- **Resultados de la evaluación PBT y mPmB:** No hay datos disponibles.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**

- **Eliminación de los envases:**  
Los contenedores vacíos deben llevarse para su reciclaje, recuperación o eliminación de residuos locales. Traslade

los envases al centro de recolección más cercano.

- **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

Este producto se utiliza como fertilizante. Sin embargo, los grandes derrames pueden matar la vegetación. Evite que grandes cantidades entren en las vías fluviales.

Si no está contaminado, barrer o recolectar y reutilizar como producto. Si está contaminado con otros materiales, recoger en contenedores. Puede reutilizarse sin reprocesar.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 1474
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** NITRATO DE MAGNESIO
- **Clase:** 5.1
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III

### 14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 1474
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** NITRATO DE MAGNESIO
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III
- **Contaminante marino:** no

### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 1474
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** NITRATO DE MAGNESIO
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

## 15. Información sobre la reglamentación

Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

## 16. Otras informaciones

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.

Fecha de revisión: Septiembre 2024