

## | CalMax

### 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. Otra información

### 1. Identificación del Producto

**Nombre del producto:** CalMax  
**Número de registro:** 203/046  
**Aptitud de uso:** Fertilizante (foliar)  
**Análisis:** 10-0/0-0 + Ca (10.7) + Mg (1.2)  
**Estado físico:** Líquido  
**Empresa formuladora:** Omex Agrifluids Limited.  
 Saddlebow Road, King's Lynn, Norfolk PE34 3JA. Reino Unido.  
**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.  
**Teléfono 1722**

### 2. Identificación del peligro o los peligros

#### 2.1 Clasificación SGA de la sustancia

**Indicación de peligro:** H319: Provoca lesiones oculares grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas:



**Palabra de advertencia:** Peligro

#### Indicación de peligro:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia - prevención:

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

#### Consejos de prudencia – respuesta:

P305, P351, P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P337, P313: Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico o asistir a centro toxicológico.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Composición del producto formulado:

Componentes:

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	Mg
(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p
10	0	0	10.7	1.2

Componentes:

#### Nitrato de calcio

Nº CAS: 15245-12-2  
 50-60%  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H318: Lesiones oculares graves.

#### Glicol monoetileno

Nº CAS: 107-21-1  
 0.5-1%  
 H302: Nocivo en caso de ingestión  
 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Solución de nitrato de manganeso

Nº CAS: 10377-66-9

0.5-1%

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318: Lesiones oculares graves.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Ácido bórico**

Nº CAS: 10043-35-3

0-0.5%

H360FD: Puede dañar la fertilidad. Puede dañar el feto.

**Metabisulfito de sodio**

Nº CAS: 7681-57-4

0-0.5%

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H318: Lesiones oculares graves.

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

- **Ingestión:** NO 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:** 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 persistir los síntomas o la irritación: acuda a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- **Inhalación:** Puede causar irritación del sistema respiratorio.
- **Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación cutánea.
- **Ingestión:** Puede causar irritación de las membranas mucosas.

### 4.3 Indicación de la necesidad de atención médica urgente y tratamiento especial

En cualquier caso de los anteriores, si los síntomas persisten, consulte a un médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción:** Este producto no es inflamable. Utilice medios de extinción adecuados a las condiciones de incendio circundantes.

**5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión:** Humos irritantes, tóxicos y desagradables.

**5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos:** Los bomberos deben usar ropa de protección completa. Use equipo respiratorio adecuado cuando sea necesario.

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

**6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia:** Use equipo de protección personal. Ventile el área del derrame. Adoptar las mejores consideraciones de manipulación manual al manipular, transportar y dispensar. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**6.2 Precauciones para el medio ambiente:** No permita que el producto entre en los desagües. Evitar que se siga derramando si es seguro. No arrojar a las aguas superficiales.

**6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Recoger y reutilizar si es posible. De no ser posible, absorber con material absorbente inerte. Barrer. Almacene en recipientes etiquetados adecuados para su eliminación. Utilice agua para limpiar el suelo y todos los objetos contaminados.

**6.4. 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:

Manipulación: Evite el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Adopte buenas prácticas de manipulación manual al manipular, transportar y dispensar.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Almacenamiento: Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados y correctamente etiquetados. Almacenar a temperaturas de 5 – 20 °C.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Controles de ingeniería apropiados:

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.

Derivación de niveles de efecto:

#### Nivel de exposición en el lugar de trabajo

	Valores límite
<b>Nitrato de calcio</b>	Límite 8h: 24.5 mg/m <sup>3</sup> Límite 15 minutos: 6.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Glicol monoetileno</b> (Partículas de etano-1,2-diol)	Límite 8h: 10 mg/m <sup>3</sup>
(Ethane-1,2-diol vapour)	Límite 8h ppm: 20 Límite 15 min ppm: 40 Límite 8h: 52 mg/m <sup>3</sup> Límite 15 min: 104 mg/m <sup>3</sup>

#### Exposición trabajadores – Largo plazo

<b>Glicol monoetileno</b>	
Inhalación aguda – efectos sistémicos	35 mg/m <sup>3</sup>
Dermal – efectos sistémicos	106 mg/kg

#### Exposición población general – Largo plazo

<b>Cobre EDTA</b>	
Inhalación aguda – efectos sistémicos	7 mg/m <sup>3</sup>
Dermal – efectos sistémicos	53 mg/kg

Eliminado: Nitrato de potasio

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

- **Medidas generales de protección:** Asegurar la ventilación adecuada en el área de trabajo. 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. Apariencia: Líquido
2. Color: Verde
3. Olor: ligero-característico
4. pH: 3,5 (concentrado, 18°C)
5. Densidad relativa: 1.48-1.52 (20 °C)
6. Presión de vapor: No determinado
7. Coeficiente de reparto: No determinado
8. Umbral olfativo: No determinado
9. Viscosidad: No determinado
10. Densidad de vapor: No determinado.
11. Tasa de evaporación: No determinado
12. Punto de ebullición inicial: > 100°C
13. Punto de fusión: No determinado
14. Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.
15. Temperatura de autoignición: No determinado
16. Propiedades explosivas: No determinado
17. Propiedades comburentes: No determinado
18. Solubilidad: 750 g/L
19. Gravedad específica: 1,51 - 1,55

Eliminado: Nitrato de potasio

**Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa.**

*En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.*

## 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Evitar contacto con bases fuertes.
- **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay información.
- **Condiciones que deben evitarse:** Humedad extrema y exceso de calor. La quema produce gases irritantes.
- **Materiales incompatibles:** Bases fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No hay información.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Información toxicológica

##### Nitrato de calcio

Dermal LD <sub>50</sub>	3500 mg/kg	Rata
Oral LD <sub>50</sub>	500 mg/kg	Rata

##### Glicol monoetileno

Oral LD <sub>50</sub>	500 mg/kg	Rata
Inhalación LC <sub>50</sub> 4h	2.5 mg/L	Rata
Dermal LD <sub>50</sub>	10600 mg/kg	Conejo

- **Toxicidad aguda:** Puede causar irritación en las membranas mucosas.
- **Corrosión o irritación cutáneas:** Puede causar irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves/irritación:** Causa lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede causar irritación en el sistema respiratorio.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No se ha determinado. No se dispone de datos sobre este producto.
- **Carcinogenicidad:** No se ha determinado. No se dispone de datos sobre este producto.
- **Toxicidad reproductiva:** No hay datos disponibles.
- **STOT-única exposición:** No hay datos disponibles.
- **STOT-exposición repetida:** No hay datos disponibles.

- **Riesgo por aspiración:** No determinado. No hay datos disponibles.
- **Exposición repetida o prolongada:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

### Información toxicológica – organismos marinos o de agua dulce

<b>Ácido bórico</b>	
NOEC/EC10	6.4 mg/L
EC <sub>50</sub>	52.4 mg/L
LC <sub>50</sub>	79.7 mg/L
<b>Nitrato de calcio</b>	
EC <sub>50</sub>	>1000 mg/L
LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L

- **Persistencia y degradabilidad:** Precaución: sustancia aún no completamente probada.
- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow) y el factor de bioconcentración (fbc):** Precaución: sustancia aún no completamente probada.
- **Movilidad en suelo:** Precaución: sustancia aún no completamente probada.
- **Otros efectos adversos:** Precaución: sustancia aún no completamente probada.
- **Resultados de la evaluación PBT y mPmB:** Precaución: sustancia aún no completamente probada.

## 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.

válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A

### 14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Contaminante marino: no

### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- **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. Otra información

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