

| 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. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

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
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 ₂ O ₅	K ₂ 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
Nitrato de calcio	Límite 8h: 24.5 mg/m ³
	Límite 15 minutos: 6.3 mg/m ³
Glicol monoetileno (Partículas de etano-1,2-diol) (Ethane-1,2-diol vapour)	Límite 8h: 10 mg/m ³
	Límite 8h ppm: 20
	Límite 15 min ppm: 40
	Límite 8h: 52 mg/m ³
	Límite 15 min: 104 mg/m ³

Exposición trabajadores – Largo plazo **Nitrato de potasio**

Glicol monoetileno

Inhalación aguda – efectos sistémicos	35 mg/m ³
Dermal – efectos sistémicos	106 mg/kg

Exposición población general – Largo plazo **Nitrato de potasio**

Cobre EDTA

Inhalación aguda – efectos sistémicos	7 mg/m ³
Dermal – efectos sistémicos	53 mg/kg

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

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 ₅₀	3500 mg/kg	Rata
Oral LD ₅₀	500 mg/kg	Rata

Glicol monoetileno

Oral LD ₅₀	500 mg/kg	Rata
Inhalación LC ₅₀ 4h	2.5 mg/L	Rata
Dermal LD ₅₀	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

Ácido bórico

NOEC/EC10	6.4 mg/L
EC ₅₀	52.4 mg/L
LC ₅₀	79.7 mg/L

Nitrato de calcio

EC ₅₀	>1000 mg/L
LC ₅₀	> 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.

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. 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