

# | CITROMAX

## 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:** CITROMAX  
**Número de registro:** 203/048  
**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:

H302: Nocivo en caso de ingestión  
H318: Lesiones oculares graves

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

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas:



**Palabra de advertencia: Peligro**

#### Indicación de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión  
H315: Causa irritación cutánea  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia - prevención:

P260: No respirar los humos/vapores.  
P264: Lavarse las manos a conciencia luego de la manipulación.  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P273: Evitar su liberación al medioambiente.  
P280: Utilizar equipo de protección personal: guantes, ropa de protección, lentes y máscara facial.

#### Consejos de prudencia – respuesta:

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llame a un centro de atención toxicológica o médico en caso de malestar  
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.  
P310: Llame inmediatamente un centro toxicológico o a un médico.  
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.  
P330: Enjuagarse la boca.  
P391: Recoger el derrame.

## 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	S	Mn	Mg
(%p/p)	(%p/p)	(%p/p)	(%p/p)	(%p/p)	(%p/p)
3.5	0	0	8.9	8.1	8.1

Componentes:

#### Sulfato de manganeso

Nº CAS: 7785-87-7

20-30%

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

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Sulfato de zinc

Nº CAS: 7446-19-7

20-30%

H302: Nocivo en caso de ingestión

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H400+H410: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Nitrato de amonio

Nº CAS: 6484-52-2

10-20%

H272: Puede agravar un incendio, comburente.

H319: Provoca irritación ocular grave.

#### Monoetilenglicol

Nº CAS: 107-21-1

1-10%

H302: Nocivo en caso de ingestión.

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:** La inhalación puede causar tos, opresión en el pecho e irritación del sistema respiratorio.
- **Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves. Provoca inflamación severa y puede dañar la córnea.
- **Contacto con la piel:** Causa irritación cutánea.
- **Ingestión:** Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

### 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. NO induzca el vómito.

## 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. No respire los humos/gases.

**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. Evite respirar los humos/vapores. 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**

### Sulfato de manganeso

Límite 8h: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

### Glicol monoetileno (Partículas de etano-1,2-diol) (Ethane-1,2-diol vapour)

Límite 8h: 10 mg/m<sup>3</sup>

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>

## 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: Blanco-beige
3. Olor: Característico
4. pH: 3,15 (10% solución, 18°C)
5. Densidad relativa: 1.66-1.7 (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: No determinado.
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: 500 g/L
19. Gravedad específica: 1,66 - 1,7

*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 amonio

Dermal LD <sub>50</sub>	2950 mg/kg	Rata
Oral LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg	Rata

##### Sulfato de zinc

Dermal LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg	Rata
Oral LD <sub>50</sub>	>574 mg/kg	Rata

- **Toxicidad aguda:** Nocivo si es ingerido.
- **Corrosión o irritación cutáneas:** Causar irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves/irritación:** Causa daño ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- **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:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- **Riesgo por aspiración:** No determinado. No hay datos disponibles.
- **Exposición repetida o prolongada:** Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

## 12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad:** No hay datos disponibles del producto. Puede causar efectos negativos a largo plazo en el ambiente acuático.
- **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:** Cuidado: sustancia aún no completamente probada.
- **Resultados de la evaluación PBT y mPmB:** Cuidado: 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.

Cantidad máxima: 450 L

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte terrestre



- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de zinc)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase** (si aplica): III

### 14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de zinc)
- **Grupo de embalaje/envase** (si aplica): III
- **EmS:** F-A S-F
- **Contaminante marino:** Sí

### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de zinc)
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** 3082
- **Grupo de embalaje/envase** (si aplica): III
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** No
- **Instrucción de embalaje (carga):** 964  
Cantidad máxima: 450 L
- **Instrucción de embalaje (pasajero):** 964

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 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.