

# | MULTIMAX 5X

## 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:** MULTIMAX 5X  
**Número de registro:** 203/047  
**Aptitud de uso:** Fertilizante (foliar)  
**Análisis:** 15-15/15-11 + Mg (0,03) + ME  
**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 irritación ocular grave.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

## Pictogramas:



**Palabra de advertencia:** Atención

## Consejos de prudencia - prevención:

P264: Lavarse muy bien luego de la manipulación.

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.

## 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	Mg
(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p
<b>15.4</b>	<b>15.4</b>	<b>11.5</b>	<b>0.03</b>

Componentes:

#### Nitrato de amonio

Nº CAS: 6484-52-2

30-40%

H272: Puede agravar un incendio, comburente.

H319: Provoca irritación ocular grave.

#### Nitrato de potasio

Nº CAS: 7757-79-1

1-10%

H272: Puede agravar un incendio, comburente.

#### Metabisulfito sódico

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 problemas respiratorios: respiración artificial. 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:** Provoca 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:** 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.

**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 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Absorber con material absorbente inerte. Barrer. Almacene en recipientes etiquetados adecuados para su eliminación. Limpiar el área del derrame a fondo con abundante agua.

**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.

Medidas de higiene: No comer, beber y fumar en el área donde se manipula, almacena y procesa el material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en áreas para comer. Consulte también la sección 8 para obtener información adicional sobre acciones.

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

Almacenamiento: Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados. Almacenar en envases etiquetados correctamente.

## 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>Cobalto EDTA</b>	Límite 8h: 0.1 mg/m <sup>3</sup> de polvo inhalable
<b>Cobre EDTA</b>	Límite 8h: 1 mg/m <sup>3</sup> de polvo inhalable Límite 15 minutos: 2mg/m <sup>3</sup> de polvo inhalable
<b>Metabisulfito sódico</b>	Límite 8h: 5 mg/m <sup>3</sup> .
<b>Molibdato de sodio</b>	Límite 8h: 5 mg/m <sup>3</sup> como Mo.
<b>Zinc EDTA</b>	Límite 8h: 10 mg/m <sup>3</sup> Límite 15 minutos: 3 mg/m <sup>3</sup>

#### Exposición trabajadores – Largo plazo

<b>Cobre EDTA</b>	
Inhalación – efectos sistémicos	1.8 mg/m <sup>3</sup>
Dermal – efectos sistémicos	3750 mg/kg
<b>Nitrato de potasio</b>	
Inhalación – efectos sistémicos	36.7 mg/m <sup>3</sup>
Dermal – efectos sistémicos	20.8 mg/kg

#### Exposición población general – Largo plazo

<b>Cobre EDTA</b>	
Inhalación – efectos sistémicos	0.45 mg/m <sup>3</sup>
Dermal – efectos sistémicos	1875 mg/kg
Oral – efectos sistémicos	0.375 mg/kg
<b>Nitrato de potasio</b>	
Inhalación – efectos sistémicos	10.9 mg/m <sup>3</sup>
Dermal – efectos sistémicos	12.5 mg/kg
Oral – efectos sistémicos	12.5 mg/kg

### 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. Apariencia: Líquido
2. Color: verde
3. Olor: leve
4. pH: 5.25 - 6.75
5. Densidad relativa 1.54 - 1.58
6. Coeficiente de partición: no determinado
7. Viscosidad: no determinado
8. Tasa de evaporación: no determinado
9. Punto de fusión: no determinado
10. Punto de fusión inicial: no determinado
11. Propiedades explosivas: No aplicable
12. Propiedades comburentes: No aplicable.
13. Solubilidad: soluble en agua
14. Gravedad específica: 1,54-1.58

*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.

**Nitrato de potasio**

<i>Daphnia</i> EC <sub>50</sub> 48h	490 mg/L
Algas IC <sub>50</sub> 72 h	1700 mg/L
Peces LC <sub>50</sub> 96 h	1378 mg/L

**Metabisulfito de sodio**

<i>Daphnia</i> EC <sub>50</sub> 48h	89 mg/L
Peces LC <sub>50</sub> 96 h	177.8 mg/L

**Molibdato de sodio**

Peces LC <sub>50</sub> 96 h	79.8 mg/L
-----------------------------	-----------

## 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

**Cobalto EDTA**

Oral LD <sub>50</sub>	6671 mg/kg	Rata
-----------------------	------------	------

**Cobre EDTA**

Oral LD <sub>50</sub>	1000 mg/kg	Rata
-----------------------	------------	------

**Nitrato de potasio**

Dermal LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg	Rata
Oral LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg	Rata
Inhalación LC <sub>50</sub> 4h	>527 mg/m <sup>3</sup>	Rata

**Metabisulfito de sodio**

Dermal LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg	Rata
Oral LD <sub>50</sub>	1540 mg/kg	Rata
Inhalación LC <sub>50</sub> 4h	5.5mg/L	Rata

**Molibdato de sodio**

Dermal LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg	Rata
Oral LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg	Rata
Inhalación LC <sub>50</sub> 4h	3.92 mg/L	Rata

**Zn EDTA**

Oral LD <sub>50</sub>	5000 mg/kg	Rata
-----------------------	------------	------

Toxicidad aguda: No hay datos disponibles sobre este producto.

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

## 12. Información ecotoxicológica

**Información toxicológica**

**Nitrato de amonio**

Peces LC <sub>50</sub> 96 h	100 mg/L
Algas LC <sub>50</sub> 96 h	1700 mg/L

**Cobre EDTA**

Peces LC <sub>50</sub> 96 h	555 mg/L
Algas LC <sub>50</sub> 96 h	662.6 mg/L

- **Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow) y el factor de bioconcentración (fbc):** No hay datos disponibles.
- **Movilidad en suelo:** No hay datos disponibles.
- **Otros efectos adversos:** Sustancias que contribuyen a la eutrofización: nitratos.
- **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. 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.