

| 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. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

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
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 ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p
15.4	15.4	11.5	0.03

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

Exposición trabajadores – Largo plazo

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

Exposición población general – Largo plazo

Cobre EDTA	
Inhalación – efectos sistémicos	0.45 mg/m ³
Dermal – efectos sistémicos	1875 mg/kg
Oral – efectos sistémicos	0.375 mg/kg
Nitrato de potasio	
Inhalación – efectos sistémicos	10.9 mg/m ³
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.

11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Información toxicológica

Nitrato de amonio

Dermal LD ₅₀	2950 mg/kg	Rata
Oral LD ₅₀	2000 mg/kg	Rata

Cobalto EDTA

Oral LD ₅₀	6671 mg/kg	Rata
-----------------------	------------	------

Cobre EDTA

Oral LD ₅₀	1000 mg/kg	Rata
-----------------------	------------	------

Nitrato de potasio

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

Metabisulfito de sodio

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

Molibdato de sodio

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

Zn EDTA

Oral LD ₅₀	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 ₅₀ 96 h	100 mg/L
Algas LC ₅₀ 96 h	1700 mg/L

Cobre EDTA

Peces LC ₅₀ 96 h	555 mg/L
Algas LC ₅₀ 96 h	662.6 mg/L

Nitrato de potasio

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

Metabisulfito de sodio

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

Molibdato de sodio

Peces LC ₅₀ 96 h	79.8 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. 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