

# | BORO PLUS

## 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:** Boro plus  
**Número de registro:** 203/043  
**Aptitud de uso:** Fertilizante (foliar)  
**Análisis:** 4-0/0-0 + B (11)  
**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.  
**Telefono 1722**

## 2. Identificación del peligro o los peligros

### 2.1 Clasificación SGA de la sustancia

**Peligros para la salud:** Nocivo para la piel y ojos. Puede provocar problemas respiratorios.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas:



**Palabra de advertencia:** Atención

#### Indicación de peligro:

H302+H312: Nocivo por ingestión o contacto con la piel.

H315: Causa irritación cutánea

H319: Causa irritación ocular grave

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia - prevención:

P261: Evite respirar los gases/vapores

P264: Lavarse muy bien luego de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

P271: Usar únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados.

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

#### Consejos de prudencia – respuesta:

P301+P312: En caso de INGESTIÓN: Llamar a un centro toxicológico en caso de malestar. CIAT tel 1722.

P302+P352: En contacto con la PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340: En caso de INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

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.

P332+P313: Si persiste la irritación en la piel: consultar a un médico.

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	B
(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p	(%) p/p
4.8	0	0	11

Componentes:

#### Etanolamina de Boro

N° CAS: 94095-04-2

70-80 %p/p

H302+H312: Nocivo por ingestión o contacto con la piel

H315: Causa irritación cutánea

H319: Causa irritación ocular grave

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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:** La inhalación puede provocar tos, opresión en el pecho e irritación del sistema respiratorio.
- Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.
- Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea.
- Ingestión:** Nocivo por 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. Utilizar medios de extinción adecuados al incendio.

**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.

### 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 viscoso.
2. Color: amarillo
3. Olor: característico
4. pH: 7.75-9.25
5. Densidad relativa 1.35 – 1.39
6. Punto de fusión: No determinado
7. Punto de ebullición inicial: No determinado
8. Tasa de evaporación: No determinado
9. Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.
10. Presión de vapor: No determinado
11. Densidad de vapor: No determinado.
12. Coeficiente de partición octanol-agua: No determinado
13. Temperatura de autoignición: No determinado
14. Viscosidad: No determinado
15. Propiedades explosivas: No determinado.
16. Propiedades comburentes: No determinado
17. Umbral olfativo: No determinado
18. Solubilidad: Soluble en agua
19. Conductividad: No determinado
20. Tensión superficial: No determinado

**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: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información.
- Condiciones que deben evitarse: Humedad y temperaturas extremas.
- Materiales incompatibles: No se descompone si se mantiene bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

- Productos de descomposición peligrosos: No hay información.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda:** Nocivo por ingestión.
- **Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede causar irritación respiratoria.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No hay datos disponibles sobre este producto.
- **Carcinogenicidad:** No hay datos disponibles sobre este producto.
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles sobre este producto.
- **STOT-una sola exposición:** No hay datos disponibles sobre este producto.
- **STOT-exposición repetida:** No hay datos disponibles sobre este producto.
- **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles sobre este producto.
- **Exposición repetida o prolongada:** No hay datos disponibles sobre este producto.

## 12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad:** No hay datos disponibles. Puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
- **Persistencia y degradabilidad:** Advertencia: este preparado contiene una sustancia aún no probada completamente.
- **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:** Advertencia: este preparado contiene una sustancia aún no probada completamente.
- **Resultados de la evaluación PBT y mPmB:** Advertencia: este preparado contiene una sustancia aún no probada completamente.

## 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. No clasificado como peligroso para el transporte.
- **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:** Puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

### 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