

| 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. Otra información

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

Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

Teléfono 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/p	P ₂ O ₅ (%) p/p	K ₂ O (%) p/p	B (%) p/p
4.8	0	0	11

Componentes:

Etanolamina de Boro

Nº 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. 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.