

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	BORO ALGAE
NOMBRE COMERCIAL:	BORO ALGAE
TITULAR:	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
REGISTRO:	881-F-AGR-P
TELÉFONOS:	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
E-MAIL:	info@bioamecsa.com
WEB:	www.bioamecsa.com



2. DESCRIPCIÓN

BORO ALGAE, es un fertilizante líquido a base de Boro (B), enriquecido con algas marinas como agente penetrante transportador, incrementando la movilidad dentro del vegetal para así llegar de forma eficaz a los puntos de interés. Boro Algae trabaja de forma directa sobre las deficiencias o carencias de boro (B) en el vegetal, la cual expresa en los puntos de crecimiento de las raíces y follaje, y también en estructuras de florecimiento y de fructificación. A menudo, las yemas terminales mueren y los entrenudos del follaje se acortan, lo que da lugar a un crecimiento nuevo, deforme y achatado que emerge de los nudos laterales, lo que provoca una apariencia “roseta” o “tupida”.

Los tallos son quebradizos y las hojas nuevas pueden engrosarse. Las raíces son, por lo general, cortas, achatadas y hay muy pocos pelos radicales presentes. El florecimiento y la fructificación son reducidas y lo que se desarrolla es a menudo deforme.

La deficiencia de boro puede producirse cuando el pH del sustrato sobrepasa los 6,5, porque el boro está insoluble y no está disponible para que la planta lo absorba. La deficiencia se presenta en bajas temperaturas o climas fríos y nublados que limitan la absorción del agua y el boro.

Durante los climas fríos y nublados, estimule un secado rápido del sustrato aumentando el flujo de aire, reduciendo la humedad y aumentando las temperaturas del sustrato..

3. PROPIEDADES Y USOS

- Ayuda con la polinización y el desarrollo de frutas y semillas.

- Incluyen la translocación de azúcares y carbohidratos, el metabolismo del nitrógeno, la formación de ciertas proteínas.
- Regulan los niveles de hormonas y el transporte del potasio hacia los estomas (lo que ayuda a regular el equilibrio interno del agua)
- La deficiencia de boro causa una reducción de exudados y azúcares en las raíces de la planta, lo que puede reducir la atracción y colonización de hongos micorrícicos.
- Influye en la fijación simbiótica del nitrógeno por las leguminosas.
- Induce a la resistencia al frío y a las enfermedades.

4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	%p/v
<u>Boro (B)</u>	<u>11,54</u>
<u>Algas Marinas Ascophyllum nodosum (Ácido Algínico)</u>	<u>712,05 mg/kg</u>

5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Líquido
Color:	Negro
Olor:	Ácido regular
pH al 10%	8,83
Densidad:	1,34 g/cc
Solubilidad:	100% soluble

6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

Rosas, Flores Tropicales y Subtropicales **2 - 2,5 cc /L**

Vía foliar durante la época de desarrollo, puede aplicarse conjuntamente con Fitogrow TF 1 cc/L. incrementando el vigor y desarrollo de tallos.

Tomate, Pimiento, Pepinillo, Pepino, Berenjena, Zuquini, Maíz**500 cc - 1 L**

Aplicar 15 días después del trasplante o germinación del vegetal, agregar Folimix Micro 500 cc. A los 30 días repetir y rotar con Fitogrow 100 cc. Incrementar la dosis de acuerdo al estado nutricional del cultivo o deficiencia presentada.

Cebolla, Papa, Ajo, Arveja, Zanahoria, Haba, Soya**500 cc - 1 L**

Vía foliar durante la fase de desarrollo, en combinación con Folimix Zn 500 cc, 21 días después rotar con Fitogrow 125 cc y 45 días después rotar con Energy fos 1 L + Sili Master 500 cc.

Brócoli, Coliflor, Col, Lechuga, Acelga**1 - 1,5 L**

Aplicar durante la fase de crecimiento de acuerdo a edad fisiológica, agregar Bioferrera Desarrollo 1 kg.

Tomate de Árbol, Maracuyá, Naranjilla, Taxo, Granadilla, Cacao, Naranjilla**1 - 1,5 L**

Aplicar en combinación con Sili Master 500 cc 20 días después del trasplante o desarrollo, rotar 30 días después con Folimix micro 500 cc. Plantas que han sido afectadas por intoxicación aplicar 1 L + Fitogrow 200 cc.

Fresa, Mora, Uva, Cereza, Frambuesa**500 cc - 1 L**

Aplicar vía foliar durante la fase de desarrollo a una dosis baja + Fitogrow 125 cc. 30 días después rotar con Folimix Zn 500 cc + Boro Algae 250 cc. Repetir la aplicación después de cada poda sanitaria.

Papaya, Durazno, Mango, Babaco, Cítricos, Manzana, Claudia, Aguacate**1 - 1,5 L**

Aplicar vía foliar cada 30 días conjuntamente con Folimix micro 500 cc + Bioferrera Boro-Zinc 500 g y rotar con Fitogrow 250 cc + Folimix Ca+B. La 3ra aplicación se debe realizar con Sili Master 1 L.

Arroz, Trigo, Cebada**1 - 1,5 L**

Vía foliar durante la fase de desarrollo, en combinación con Folimix Zn 1 L, 21 días después rotar con Folimix micro 500 cc.

Banano, Plátano**1 - 2 L / Ha**

Durante la época fría aplicar con Folimix Ca+B L/Ha. Rotar pasando un ciclo con Folimix Zn. (2:1), es compatible con mezcla de Agua - Aceite (3:2) sin interferir en la eficiencia del Fungicida.

Piña**3 - 5 L / Ha**

Previo a la inducción realizar 2 aplicaciones conjuntamente con Fitogrow TF 500 cc. y en rotación con Sili Master 3 L / Ha.

Sandia, Calabaza, Melón**1 - 1,5 L**

Aplicar durante la fase de crecimiento con Folimix micro 500 cc, repetir a los 21 días rotando con Fitogrow TF 250 cc.

7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

BORO ALGAE, No es tóxico ni fitotóxico para los cultivos detallados y a las dosis recomendadas. Es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares, activadores húmicos - fúlvicos, fitohormonales y agroquímicos (fungicidas e insecticidas).

NO ES COMPATIBLE CON ACEITE AGRÍCOLA PARA APLICACIÓN AÉREA.

8. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental:

Quite la ropa manchada o salpicada

Lave los ojos con abundante agua pura al menos durante 15 minutos.

Lave la piel con abundante agua y jabón

- Por ser un producto no tóxico, BORO ALGAE no requiere de medidas específicas para su manejo, sin embargo, se recomienda no inhalarlo.
- Su manejo y mezcla con otros productos tóxicos requieren el uso de mascarilla protección especial.
- En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, provoque el vómito dándole un vaso de agua tibia agregando una cucharada de sal e introduzca un dedo en la garganta.

9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto NO INFLAMABLE
- En caso de incendio: Use agua química, espuma o CO₂ como agentes de extinción.

10. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal en caso de vertido o escape:

- Llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo. No fumar.

Precauciones medio-ambientales:

- Cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado.
- Lavar el área con agua, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.

11. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Instrucciones de Almacenaje:

- Para asegurar la calidad del producto, se debe almacenar en lugar seco y ventilado. Proteger de temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 40°C.
- Manténgase lejos de alimentos bebidas y forrajes. Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- El producto no es inflamable.

12. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Por ser un compuesto bioquímico de muy baja toxicidad, además por ser muy utilizado en mezcla con plaguicidas, se recomienda observar las siguientes medidas de protección:

Equipo de protección:

- Equipo de protección respiratoria (Mascarilla)
 - Gafas de seguridad con protección total de los ojos.
 - Overol, capucha o gorra, guantes y botas.
 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Quitar la ropa y zapatos contaminados

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de almacenamiento:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Estabilidad de almacenamiento:

No determinados

14. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con los ojos: Irrita los ojos:

Inhalación: Altas concentraciones puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión:

Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

15. RECOMENDACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, de uso humano y abrevadero de animales, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas, canales de riego o de los caminos

16. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Gestión de envase:

Este envase, una vez vacío y después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción o al punto de venta donde adquirió el producto.

17. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin restricción para el transporte por vía terrestre, marítima y aérea.

18. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOAMECSA S.A., garantiza el contenido y la composición del producto. No acepta ninguna responsabilidad por daños derivados del manejo, almacenamiento, uso eliminación, ya que están fuera de nuestro alcance, control y conocimiento.

No asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y mediambientales.

Si requiere mayor información del producto, solicite a su proveedor o por su intermedio o de forma directa a info@bioamecsa.com

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868
info@bioamecsa.com / www.bioamecsa.com

