

# BORUM

C.S.



## Fertilizante líquido orgánico mineral Concentrado soluble Registro de Venta ICA No. a nombre de Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.

### 1. Identificación del producto y de la compañía fabricante



**B.A.I.**  
Biotecnología  
Agrícola Integrada

Nombre del producto: BORUM C.S.  
Grados: No aplica  
Fórmula química: No aplica  
Nombre químico o sinónimos: No aplica

**Producido por: Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.**  
Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle  
biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com - Teléfono: 313 556 7136

### 2. Composición / Análisis químico

El fertilizante orgánico mineral **Borum** presenta la siguiente composición:

Fósforo ( $P_2O_5$ ) .....	50 g/L	Análisis microbiológico: Enterobacterias: <10 UFC/mL Salmonella sp.: Ausencia / 25 mL Coliformes totales: <10 UFC / mL Etiqueta aprobada ICA:
Potasio ( $K_2O$ ) .....	50 g/L	
Boro (B) .....	80 g/L	
Molibdeno (Mo) .....	10 g/L	
Carbono orgánico oxidable total	50 g/L	
Carbono de ácidos fúlvicos (CAF)	50 g/L	
pH en 10%	8,9	
Densidad a 20°C	1.30 g/mL	

### 3. Uso

**Borum** es un fertilizante que permite el aporte de boro completamente soluble y soportado sobre diferentes bases orgánicas que permiten el ingreso inmediato al citoplasma de la planta, influenciando los procesos de la división celular, viabilidad de polen y transporte de azúcares.

Se sugiere su uso en sistemas de fertirriego en diferentes cultivos en etapas previas a floración y postfloración.

#### BENEFICIOS

- Incrementa la síntesis de polen y la división celular, beneficia el transporte de fotosintetizados al interior de la planta.
- Suple rápidamente el elemento boro en forma de ácido bórico en momentos claves de floración, fructificación y llenado de la planta.
- Incrementa la conversión de ácidos orgánicos y azúcares a almidones y ácidos grasos.



**B.A.I.**  
Biotecnología  
Agrícola Integrada



## 4. Modo de empleo

---

Se recomienda su aplicación en sistemas de riego, en aspersiones a suelo desnudo o sobre la planta. Las principales etapas de aplicación son prefloración, floración y postfloración. En el caso de cultivos perennes se recomienda realizar drench.

En uso con fertilizantes solubles líquidos o sólidos, se recomienda realizar inicialmente la mezcla de Borum en agua y después los fertilizantes.

Borum no obtura goteros debido a la alta solubilidad del producto.

## 5. Propiedades físicas

---

Aspecto:	Líquido ámbar
Densidad 20°C:	1.30 g/mL
Presión de vapor:	No aplica
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble
Punto de fusión:	No aplica

## 6. Estabilidad y reactividad

---

**Borum** es un producto estable. Se recomienda agitar el producto antes de su uso. No se recomienda usarse en mezclas con agentes oxidantes fuertes como el ácido nítrico, debido a la formación de óxidos nitrosos. En mezcla con calcio o con soluciones ácidas, inferiores a 3 unidades de pH, se recomienda verificar compatibilidad.

## 7. Medidas de primeros auxilios

---

Contacto con los ojos: Enjuague en una corriente de agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación consulte a un médico.

Contacto con la piel: Enjuague completamente con agua.

Ingestión: Puede causar irritación, dolor de garganta, malestar estomacal, náuseas, vómito y diarrea.

## 8. Medidas para combatir incendios

---

Peligro general: Ninguna. **Borum** no es un producto inflamable, combustible ni explosivo a temperatura ambiente. A temperaturas altas puede generar dióxido y monóxido de carbono.

Medios de extinción: Puede usarse cualquier medio de extinción en los incendios cercanos.

Clasificación de flamabilidad: No inflamable.



## 9. Medidas en caso de escape o derrame (medio ambiente)

Generales: **Borum** puede causar daño a los árboles y vegetación por absorción si entran en contacto en su estado original sin diluir, esto es causado por alto contenido de materia orgánica y nutrientes.

Fugas en suelos: Se puede utilizar cualquier sustancia absorbente inerte para contener y recoger el derrame (arena o gel de sílica).

Fugas en aguas: Causará contaminación localizada en aguas circundantes por incremento de la DBO y DQO, el agua se tornará oscura. No se esperaría daño a la vegetación o peces circundantes o a otra vida acuática.

## 10. Manipulación y almacenamiento

Generales: No son necesarias medidas de protección, salvo las indicadas en la etiqueta; sin embargo, en contacto prolongado con el producto, el consumidor deberá tomar medidas para evitar la exposición directa con la piel y los ojos (guantes, gafas, traje protector, etc.).

No almacenar con agroquímicos (plaguicidas, herbicidas).

## 11. Información toxicológica

En revisión.

## 12. Indicaciones para el transporte

Verificar que el empaque y sellos estén en perfecto estado, no transportar con alimentos humanos o animales.

Estibar un máximo de cinco (5) cajas.

## 13. Consideraciones para la disposición

Guía para la deposición: Pequeñas cantidades de este producto pueden ser depositadas en terrenos municipales para la deposición de basura. No se necesita tratamiento especial para la deposición.

Se aconseja referirse a la reglamentación local y estatal para este tipo de productos.

En grandes cantidades se recomienda llamar o contactar a un especialista en la deposición de productos químicos agroindustriales.

## 14. Otras informaciones

Presentación:

Envase de polietileno: 1, 4, 10 y 20 litros.

Grado fertilizante:

- Puede ser nocivo para la salud.
- Evitar la contaminación de alimentos.
- No destinado a usarse en alimentos o drogas.
- No destinado al uso interno.

Para mayor información: BAI S.A.S.

Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.

Tel: 313 556 7136

biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com

Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Última revisión: Diciembre 2019