

# BORUM

C.S.

**Fertilizante compuesto complejo PK para aplicación al suelo  
Concentrado soluble  
Registro de Venta ICA No. 12305  
a nombre de Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.**

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



**BAI**  
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 compuesto complejo PK **Borum** presenta la siguiente composición:

Potasio soluble en agua ( $K_2O$ )	53.8 g/L
Fósforo soluble en agua ( $P_2O_5$ )	62.1 g/L
Boro soluble en agua (B)	78.9 g/L
Molibdeno soluble en agua (Mo)	24.7 g/L
pH en 10%	8.38
Densidad a 20°C	1.4171 g/mL
Conductividad eléctrica en 1:200	3.34 dS/m
Metales pesados por debajo de la norma actual	

Etiqueta aprobada ICA: Diciembre 16/2020

## 3. Uso

**Borum** es un fertilizante para uso al suelo en sistemas de fertirriego o drench. Se sugiere su uso en cualquier cultivo en diferentes fases de desarrollo, como floración y postfloración, o en llenado donde se necesita para el transporte de azúcares y su posterior almacenamiento como almidones.

### BENEFICIOS

**Borum** es un fertilizante que permite el aporte de boro con molibdeno, fósforo y potasio. Influencia los procesos de división celular, viabilidad de polen, transporte y almacenamiento de azúcares y cuaje de frutos por la sinergia entre sus componentes.

# 1



**BAI**  
Biotecnología  
Agrícola Integrada



## 4. Modo de empleo

---

Se recomienda su aplicación en sistemas de riego, en aspersiones a suelo desnudo drench – suelo, durante cualquier etapa del ciclo del cultivo. En uso con fertilizantes solubles, se recomienda realizar inicialmente la mezcla de **BORUM** en agua y después los fertilizantes. No se recomienda su uso en mezcla con fuentes cuprosas, debido a la formación de compuestos insolubles. **BORUM** no obtura goteros debido a su alta solubilidad.

## 5. Propiedades físicas

---

Aspecto:	Líquido color ámbar
Densidad 20°C:	1.4171 g/mL
pH en 10%:	8.38
Conductividad eléctrica CE en 1:200:	3.34 dS/m
Presión de vapor:	No aplica
Solubilidad en agua:	Soluble
Punto de fusión:	No aplica

## 6. Estabilidad y reactividad

---

**Borum** es un producto estable. No se recomienda su uso con fuentes cuprosas por formación de sales insolubles o materiales fuertemente ácidos como ácido nítrico o fosfórico.

## 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.

**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 diluír.

**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. No se esperará daño a la vegetación, 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 disposición:** Pequeñas cantidades del producto pueden ser depositadas en terrenos municipales para la disposición de basura. No se necesita tratamiento especial para la disposición.

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 disposición de productos químicos agroindustriales.

## 14. Otras informaciones

---

Presentación:

Envase de polietileno: 0.5, 1, 4, 5, 10, 14, 20, 22, 60 y 200 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: Enero 2024