

C.S.

# Fertilizante orgánico mineral para aplicación al suelo Concentrado soluble Registro de Venta ICA No. 10889 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: K-BAI C.S.  
Grados: (0-0-34)  
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: 316 757 7321

## 2. Composición / Análisis químico

El fertilizante orgánico mineral K-BAI presenta la siguiente composición:

Potasio soluble en agua ( $K_2O$ )	540.10 g/L	Análisis microbiológico: Salmonella Ausente / 25 ml Enterobacterias <10 UFC / ml Coliformes: <1.8 NMP / ml Metales pesados por debajo de la norma actual Etiqueta aprobada ICA: 15-06-2017
Carbono orgánico oxidable total	150.90 g/L	
Carbono de ácidos húmicos (CAH)	57.80 g/L	
Carbono de ácidos fúlvicos (CAF)	93.10 g/L	
Sodio soluble en agua ( $Na_2O$ )	4.40	
pH en 10%	7.10	
Densidad a 20°C	1.61 g/cm <sup>3</sup>	
Conductividad eléctrica en 1:200	7.23 dS/m	
Sólidos insolubles en $H_2O$	3.50 g/L	

## 3. Uso

**K-BAI** es una fuente de alta concentración de potasio proporcionando 540.10 ramos por litro de formulación expresados como  $K_2O$  libre de cloruros, sulfatos, fosfatos y nitratos. Potasio de altísima solubilidad soportado sobre un complejo de polisacáridos (extractos de algas marinas y carbonos de bajo peso molecular). Esta matriz orgánica imparte al producto una velocidad de translocación y asimilación.

Se sugiere su uso en sistemas de fertirriego en diferentes cultivos en etapas de desarrollo o en etapas finales donde se necesite incrementar los contenidos de potasio fuertemente para influenciar procesos de llenado, almacenamiento de azúcares y carbohidratos en general.

Este producto deberá utilizarse bajo la recomendación de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional avalado por el ICA.

### BENEFICIOS

- Incrementa rápidamente los contenidos en la planta de potasio.
- Permite cubrir rápidamente deficiencias de Potasio aumentando la translocación de fotosintetizados.
- Mejora propiedades como peso, color, brix, en cultivos donde se necesite la conversión de azúcares a almidones.
- Protege contra factores de stress abióticos en especial modulando la pérdida de agua en la planta a través del aporte rápido y eficiente de potasio regulando la apertura y cierre de estomas.

1



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



C.S.

2

## 4. Modo de empleo

---

Se recomienda su aplicación en sistemas de riego, en aspersiones a suelo desnudo o sobre la planta - suelo (0 a 30 días), en el caso de cultivos semestrales o drench en perennes.

En uso con fertilizantes solubles líquidos o sólidos, se recomienda realizar inicialmente la mezcla de **K-BAI** y después los fertilizantes. No se recomienda su uso en mezcla con oxidantes fuertes como el ácido nítrico componente comúnmente utilizado en la limpieza de sistemas de fertirriego ya que se podría producir descomposición del material orgánico y reducción de los nitratos a óxidos nitrosos.

**K-BAI** no obtura goteros debido a la alta solubilidad del producto.

## 5. Propiedades físicas

---

Aspecto:	Líquido café viscoso
Densidad 20°C:	1.6133 g/cm <sup>3</sup>
Presión de vapor:	No aplica
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble
Punto de fusión:	No aplica

## 6. Estabilidad y reactividad

---

**K-BAI** es un producto estable.

Materiales incompatibles y condiciones que se deben evitar:

Por ser un producto de origen orgánico se recomienda que después de abierto consumir todo el contenido. No realizar aplicaciones con materiales oxidantes con ácido nítrico en líneas de riego, se pueden generar gases por descomposición del ácido nítrico.

No se recomienda su uso en soluciones fuertemente alcalinas o en presencia de ácido 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.

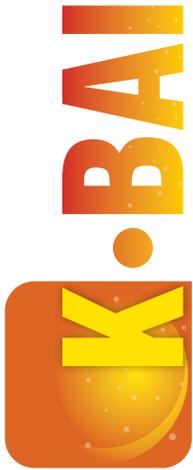
## 8. Medidas para combatir incendios

---

Peligro general: Ninguna. **K-BAI** 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.



C.S.

3



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

---

Generales: **K-BAI** 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: 316 757 7321

biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com

Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

---

Última revisión: Mayo 2017