

Fertilizante líquido orgánico mineral Concentrado soluble Registro de Venta ICA No. 9706 a nombre de Biología Agrícola Integrada S.A.S.

1. Identificación del producto y de la compañía fabricante



Nombre del producto: **HuminBAI**
Grados: **No aplica**
Fórmula química: **No aplica**
Nombre químico o sinónimos: **No aplica**

Producido por: **Biología 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 **HuminBAI** presenta la siguiente composición:

Fósforo asimilable (P_2O_5)	46.60	g/L
Potasio soluble en agua (K_2O)	60.00	g/L
Carbono orgánico oxidable total	83.70	g/L
Carbono de ácidos húmicos (CAH)	26.90	g/L
Carbono de ácidos fúlvicos (CAF)	56.80	g/L
pH en 10%	6.94	
Densidad a 20°C	1.15	g/ml
Conductividad eléctrica en 1:200	1.00	dS/m

Análisis microbiológico:
Enterobacterias: <10 UFC ml
Salmonella sp.: Ausencia / 25 ml
Coliformes totales: <10 UFC ml
Etiqueta aprobada ICA: 09-02-2015

3. Uso

HuminBAI actúa acondicionando el suelo, incrementando la capacidad de intercambio catiónico a través de los ácidos húmicos, estimulando el crecimiento radicular mediante los ácidos fúlvicos en conjunto con el extracto de algas marinas.

Se sugiere su uso en sistemas de fertiriego en diferentes cultivos en las primeras etapas de desarrollo, en general entre 0 y 30 días.

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

BENEFICIOS

- Estimula el crecimiento de la planta, incrementando la biomasa.
- Vigoriza el crecimiento de la raíz y provee resistencia a enfermedades.
- Las raíces aumentan la permeabilidad, mejorando la absorción de nutrientes.
- Mejora la germinación de las semillas.
- Estimula la producción de enzimas en la planta.
- Su uso continuo mejora la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua e incrementa el intercambio catiónico, disminuyendo la pérdida de nutrientes por lixiviación.
- Actúa estimulando los microorganismos benéficos.
- Reduce el estrés por residuos de herbicidas y sustancias tóxicas en el suelo.

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).

Para aplicación en conjunto con agroquímicos se recomienda hacer una prueba de compatibilidad.

En uso con fertilizantes solubles líquidos o sólidos, se recomienda realizar inicialmente la mezcla de **HuminBAI** y después los fertilizantes. En caso de utilizarse fuertes concentraciones de calcio se recomienda realizar prueba de compatibilidad por la posible formación de Humatos de calcio insolubles que pueden obturar los goteros.

5. Propiedades físicas

Aspecto: Líquido oscuro viscoso

Densidad 20°C: 1.15 g/ml

Presión de vapor: No aplica

Solubilidad en agua: Soluble

Punto de fusión: No aplica

6. Estabilidad y reactividad

HuminBAI 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.

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. **HuminBAI** 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: **HuminBAI** 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.

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