



C.S.

1



Fertilizante orgánico mineral para aplicación al suelo

Concentrado soluble

Registro de Venta ICA No. 10890

a nombre de Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.

1. Identificación del producto y de la compañía fabricante



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

Fabricado por: Biotecnología Agrícola Integrada S.A.S.

Carrera 4 No. 17-130 - Cartago, Valle del Cauca
biotecnologiaagricolaintegrada@gmail.com - Teléfono: 316 757 7321

2. Composición / Análisis químico

El fertilizante orgánico mineral Bases presenta la siguiente composición:

Potasio soluble en agua (K ₂ O)	107.30 g/L	
Calcio soluble en agua (CaO)	76.30 g/L	
Magnesio soluble en agua (MgO)	36.50 g/L	
Carbono orgánico oxidable total	120.50 g/L	
Carbono de ácidos húmicos (CAH)	14.50 g/L	Salmonella Ausente / 25 ml
Carbono de ácidos fulvicos (CAF)	106.00 g/L	Enterobacterias <10 UFC / ml
Sodio soluble en agua (Na ₂ O)	1.20 g/L	Coliformes: <1.8 NMP / ml
pH en 10%	5.88 g/L	Metales pesados por debajo de la norma actual
Densidad a 20°C	1.32 g/cm ³	Etiqueta aprobada ICA: 15-06-2017
Conductividad eléctrica en 1:200	4.28 dS/m	
Sólidos insolubles en H ₂ O:	19 g/L	

3. Recomendaciones de uso y manejo

Bases es un fertilizante que permite el aporte equilibrado de potasio, calcio y magnesio completamente solubles y soportados sobre diferentes bases orgánicas ricas en carbono que permiten el ingreso inmediato a la planta, mejorando propiedades como dureza de pared celular, color, peso y turgencia. **Bases** es un fertilizante exento de nitrógeno nítrico.

Se sugiere su uso en sistemas de fertiriego en cultivos durante todas las etapas de desarrollo.

BENEFICIOS

- Estimula los procesos de floración, llenado y brix en frutos.
- En conjunto con HuminBAI, vigoriza el crecimiento de la raíz y provee resistencia a enfermedades.
- Las raíces aumentan la permeabilidad, mejorando la absorción de nutrientes.
- 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 (ácidos fulvicos), disminuyendo la pérdida de nutrientes por lixiviación.
- Actúa estimulando los microorganismos benéficos.



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.

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 **Bases** y después los fertilizantes. En caso de utilizarse fuertes concentraciones de fósforo, se recomienda realizar prueba de compatibilidad por la posible formación de fosfatos de calcio y magnesio insolubles que pueden obturar los goteros.

5. Propiedades físicas

Aspecto:	Suspensión crema viscosa
Densidad 20°C:	1.328 g/cm ³
Presión de vapor:	No aplica
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble
Punto de fusión:	No aplica

6. Estabilidad y reactividad

Bases es un producto estable.

Materiales incompatibles y condiciones que se deben evitar:

Por ser un producto de origen orgánico se recomienda después de abierto consumir todo el contenido. No realizar aplicaciones con materiales oxidantes fuertes como ácido nítrico en líneas de riego, ya que se pueden generar gases de óxido nitroso 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. Bases 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: Bases 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