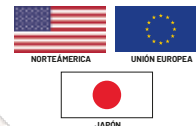


SIGABAC

FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|-----------------------------|--|
| NOMBRE DEL PRODUCTO: | SIGABAC (<i>Bacillus subtilis</i>) |
| NOMBRE COMERCIAL: | SIGABAC |
| TITULAR: | BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA |
| REGISTRO: | 1003-F-AGR-P |
| TELÉFONOS: | (+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352 |
| E-MAIL: | info@bioamecsa.com |
| WEB: | www.bioamecsa.com |



2. DESCRIPCIÓN

Es una formulación Líquida que contiene endosporas de la bacteria antagonista *Bacillus subtilis*, con adición de conservantes y estabilizadores biológicos. Microorganismo considerado como promotor de crecimiento debido a que sintetiza fitohormonas, tales como ácido indolacético, ácido abscísico, giberelinas y citoquininas, que ayudan al crecimiento de la raíz y al incremento de pelos radiculares absorbentes.

Además una de las características más importantes del género *Bacillus* es su capacidad de producir una gran variedad de antibióticos con capacidad de inhibir el crecimiento de agentes fitopatógenos

3. PROPIEDADES Y USOS

- Forma una estructura de resistencia denominada endospora, que le permite sobrevivir en ambientes hostiles.
- Produce un recubrimiento en las semillas que ayuda a las plantas a tener una mejor germinación, vigor y adaptación al suelo.
- Promotor que ayuda al crecimiento de la raíz y al incremento de pelos radiculares.
- No necesita plazo de seguridad para recolección de cosecha.
Excelente controlador fitosanitario

4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN

Concentración Min.

Bacillus subtilis

2×10^{10} UFC/ml.

5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

| | |
|--------------|------------------------|
| Aspecto: | Líquido |
| Color: | Amarillo palido |
| Olor: | Dulce |
| pH al 10% | 6,5 |
| Densidad: | 0,6 g ml ⁻¹ |
| Solubilidad: | 100% soluble |

6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------|----------|
| Rosas | Arveja | Pitahaya | Manzana |
| Flores Tropicales y Subtropicales | Zanahoria | Granadilla | Claudia |
| | Haba | Cacao | Aguacate |
| Tomate | Soya | Fresa | Arroz |
| Pimiento | Brócoli | Mora | Trigo |
| Pepinillo | Coliflor | Uva | Cebada |
| Pepino | Col | Cereza | Banano |
| Berenjena | Lechuga | Frambuesa | Plátano |
| Zuquini | Acelga | Papaya | Piña |
| Maíz | Tomate de Árbol | Durazno | Sandia |
| Cebolla | Maracuyá | Mango | Calabaza |
| Papa | Naranjilla | Babaco | Melón |
| Ajo | Taxo | Cítricos | Kiwi |

Dosis General 1 - 1,5 L / Ha
 Preventiva 1 cc / L
 Choque 2 cc / L

DOSIS DE APLICACIÓN:

Aplicar la dosis recomendada en agua que debe tener un pH 5,5 - 7,0 y dureza inferior a 130ppm.

Para una aplicación óptima es necesaria la ausencia de luz solar por el efecto negativo de los rayos UV, un porcentaje de humedad superior al 60%.

Se recomienda hacer las aplicaciones vía drench o foliar en combinación con un adherente no siliconado (Ultra Fix). Para un control efectivo inicial, realizar 4 aplicaciones, con intervalos de 8-10 días.



7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

SIGABAC, No es tóxico ni fitotóxico para los cultivos detallados y a las dosis recomendadas. Es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares, activadores húmicos - fúlvicos, fitohormonales y agroquímicos (fungicidas e insecticidas).

8. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental:

- Quite la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua pura al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón
- Por ser un producto no tóxico, SIGABAC no requiere de medidas específicas para su manejo, sin embargo, se recomienda no inhalarlo.
- Su manejo y mezcla con otros productos tóxicos requieren el uso de mascarilla protección especial.
- En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, provoque el vómito dándole un vaso de agua tibia agregando una cucharada de sal e introduzca un dedo en la garganta.

9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto NO INFLAMABLE
- En caso de incendio: Use agua química, espuma o CO₂ como agentes de extinción.

10. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal en caso de vertido o escape:

- Llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo. No fumar.

Precauciones medio-ambientales:

- Cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado.
- Lavar el área con agua, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.

11. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Instrucciones de Almacenaje:

- Para asegurar la calidad del producto, se debe almacenar en lugar seco y ventilado. Proteger de temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 40°C.
- Manténgase lejos de alimentos bebidas y forrajes. Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- El producto no es inflamable.

12. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Por ser un compuesto bioquímico de muy baja toxicidad, además por ser muy utilizado en mezcla con plaguicidas, se recomienda observar las siguientes medidas de protección:

Equipo de protección:

- Equipo de protección respiratoria (Mascarilla)
 - Gafas de seguridad con protección total de los ojos.
 - Overol, capucha o gorra, guantes y botas.
 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Quitar la ropa y zapatos contaminados

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de almacenamiento:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Estabilidad de almacenamiento:

No determinados

14. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con los ojos: Irrita los ojos:

Inhalación:

Altas concentraciones puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión:

Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

15. RECOMENDACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, de uso humano y abrevadero de animales, evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas, canales de riego o de los caminos

16. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Gestión de envase:

Este envase, una vez vacío y después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción o al punto de venta donde adquirió el producto.

17. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin restricción para el transporte por vía terrestre, marítima y aérea.

18. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOAMECSA S.A., garantiza el contenido y la composición del producto. No acepta ninguna responsabilidad por daños derivados del manejo, almacenamiento, uso eliminación, ya que están fuera de nuestro alcance, control y conocimiento.

No asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y mediambientales.

Si requiere mayor información del producto, solicite a su proveedor o por su intermedio o de forma directa a info@bioamecsa.com

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868
info@bioamecsa.com / www.bioamecsa.com

