

**Bio Siner-K**

## FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** BIO SINER-K  
**NOMBRE COMERCIAL:** BIO SINER-K  
**TITULAR:** BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA  
**REGISTRO:** 2442-F-AGR  
**TELÉFONOS:** (+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352  
**E-MAIL:** info@bioamecsa.com  
**WEB:** www.bioamecsa.com



### 2. DESCRIPCIÓN

Fertilizante foliar rico en cristales solubles de Potasio, Fosforo, Magnesio y Boro, quelatados y activados con vitaminas, además contiene Activadores metabólicos, Algas Marinas (*Ascophyllum nodosum*) y Fitoreguladores naturales, que actúan en la fase final del desarrollo incrementando el peso, tamaño, compactación, brillo y sabor de todas las frutas, flores y hortalizas, así como también mejorar la durabilidad en anaquel o durante la post-cosecha.

### 3. PROPIEDADES Y USOS

- Su alta concentración de potasio compensa los efectos críticos del déficit a nivel fisiológico y metabólico en la planta, así como estimula la floración en los árboles tropicales.
- Influye en la síntesis de proteínas, incrementa la tasa de acumulación de los fotosintatos en los tejidos de reserva (frutos, tubérculos, bulbos, granos y flores), incrementa la resistencia de las plantas al ataque de patógenos, además incrementa la calidad, tamaño, brillo, grados brix y duración de la vida post-cosecha en anaquel de flores, frutas y hortalizas.
- La reacción del potasio con los fúlvicos y activadores metabólicos, permite obtener un compuesto fulvi-potasico potencializado, y de esta manera las funciones fisiológicas de este nuevo compuesto se incrementan en comparación con cualquier otra fuente de sales potásicas; esto confiere a BIO SINER-K, una alta estabilidad y eficiencia en aplicación foliar.

## 4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	%p/p
Fósforo Disponible (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	4,65
Potasio (K <sub>2</sub> O)	50,10
Magnesio (MgO)	0,24
Boro (B)	0,17
Ac. Algínico Proveniente de Algas Marinas	246,4 ppm

## 5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Polvo Soluble
Color:	Café claro
Olor:	Ligeramente dulce
pH al 10%	7,5
Densidad:	0,80 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad:	100% soluble

## 6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

### Rosas, Flores Tropicales y Subtropicales 2 - 2,5 g/L

Aplicar cada 30 - 40 días hasta el corte de la flor conjuntamente con Fitogrow TF 0,75 cc/L, incrementa el tamaño, compactación, coloración de flor..

### Tomate, Pimiento, Pepinillo, Pepino, Berenjena, Zuquini, Maíz 1 - 1,5 kg

Aplicar después del cuaje de fruto cada 21 días, conjuntamente con Folimix Ca+B 500cc, incrementa el tamaño, compactación y grados brix.

### Cebolla, Papa, Ajo, Arveja, Zanahoria, Haba, Soya 1, 5 - 2 kg / Ha

Aplicar al final de la etapa cuando inicia el engrose de fruto, aplicar cada 15 días con Folimix Ca+B 1 L. mejora la compactación y tamaño de fruto drásticamente.

### Brócoli, Coliflor, Col, Lechuga, Acelga 1, 5 - 2 kg / Ha

Desde el inicio de la formación de Pella o Repollo conjuntamente con Libersal Ca 500cc + Boro Algae 250 cc. con intervalos de 20 días.

**Tomate de Árbol, Maracuyá, Naranjilla, Taxo, Granadilla, Cacao, Naranjilla****1 - 1,5 kg**

Aplicar periódicamente conjuntamente con Fitogrow 125 cc + Folimix Ca+B 500 cc, cada 30 días.

**Fresa, Mora, Uva, Cereza, Frambuesa****1 - 1,5 kg**

Aplicar en el momento del crecimiento de fruto con Libersal Ca 500 cc + Boro Algae 300 cc. rotar con Folimix Ca+B 1 L y Fitogrow TF 100 cc.

**Papaya, Durazno, Mango, Babaco, Cítricos, Manzana, Claudia, Aguacate****2 - 2,5 kg / Ha**

Aplicar cada 25 días estrictamente con Folimix Ca+B 1 L + Fitogrow TF 250cc, mejora el tamaño, compactación, grados Brix y Mat. Seca en frutos, al igual que vida post-cosecha.

**Arroz, Trigo, Cebada****1 - 1,5 kg**

Realizar dos aplicaciones desde el llenado de panícula + Libersal Ca 1 L + Boro Algae 250 cc. incrementa el tamaño de grano y mazorca.

**Banano, Plátano****2 - 2,5 kg / Ha**

Durante la etapa de Verano o Fría aplicar con 1,5 L de Folimix Ca+B. debido a la poca movilidad del elemento Ca y poco grado en fruta. Con ello mejora.

**Piña****2 - 3 kg / Ha**

Durante los 2 últimos meses aplicar cada 15 días con Libersal Ca 10 L + Boro Algae 1,5 L + Fulvic plus 1 kg.

**Sandía, Calabaza, Melón****1 - 1,5 kg**

Aplicar periódicamente cada 15 días conjuntamente con Libersal Ca 1 L + Boro Algae 250 cc. mejora el tamaño, compactación, vida post-cosecha y sabor.

## 7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

BIO SINER-K, 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).

No mezclar con poli sulfuros, productos azufrados y aceites minerales, otros productos que el agricultor no tenga experiencia en el uso, es preferible que realice una pequeña prueba de contabilidad y toxicidad, a los 3 días de evaluar los resultados puede tomar la decisión de aplicar.

## 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, BIO SNER-K 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 CO<sub>2</sub> 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, evítese 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](mailto:info@bioamecsa.com)

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868  
[info@bioamecsa.com](mailto:info@bioamecsa.com) / [www.bioamecsa.com](http://www.bioamecsa.com)

