

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	SILI MASTER
NOMBRE COMERCIAL:	SILI MASTER
TITULAR:	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
REGISTRO:	400-F-AGR-P
TELÉFONOS:	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
E-MAIL:	info@bioamecsa.com
WEB:	www.bioamecsa.com



2. DESCRIPCIÓN

SILI MASTER, es un fertilizante líquido alto en Silicio (Si) y Potasio (K_2O), su alta concentración más asimilable para el vegetal, brinda efectos beneficiosos en varios aspectos que van desde nutricionales hasta prevenir ataques fúngicos y plagas debido a sus características como se deta-

3. PROPIEDADES Y USOS

- La planta al absorber SILI-MASTER de forma inmediata debido a su agente quelatante, induce a las plantas a formar encimas silicasas y silicateinas, que mejoran el desarrollo del sistema radicular debido a que posee una mejor acción en la asimilación y en comparación con los otros elementos que se encuentran en la solución del suelo, aumentando drásticamente el sistema radicular del vegetal.
- El efecto del Silicio (SiO_2) es usado como agente de amplio espectro previniendo el desarrollo de enfermedades fúngicas, como insecticida y acaricida, no con ello es catalogado como un pesticida, pero por su efecto directo del elemento (Si) actúa de tal forma en los vegetales.
- Neutraliza la toxicidad del Al, Mn y Fe en suelos ácidos.
Aumenta la absorción del Fosforo (P) en un 40 a 80% y la absorción de la Roca Fosfórica en un 100%.
- Reduce la lixiviación de Nitrógeno, Fosforo y Potasio en los suelos agrícolas.
- Incrementa la resistencias de las plantas a la salinidad.
- Mejora el pH del suelo.
- SILI MASTER proporciona la supresión de Ácaros, mosca blanca y otros insectos.

- Ayuda al vegetal a optimizar de mejor manera el brillo y la intensidad lumínica, brindando un mejor desarrollo del vegetal por su incremento en la fotosíntesis y potencializando su poder genético, los cuales se ven reflejados en la producción.
- Disminuye drásticamente el efecto del estrés por cambios de temperatura, hídricos y otros factores que disminuyen la actividad fisiológica del vegetal, siendo estas más susceptibles al ataque de plagas y enfermedades.
- Por su mecanismo de acción incrementa los mecanismos de defensa (Fitoalexinas – Alelo sustancias), por tal motivo la textura celular de la hoja le hace que permanezca más erguida, larga, ancha y con mayor exposición a los rayos solares.
- El gel que contiene SILI MASTER produce la destrucción de las mandíbulas de los insectos, actuando como un elemento que previene indirectamente el daño de insectos hacia el vegetal y frutos.

4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	%p/v
Silicio (SiO ₂)	28,50
Potasio (K ₂ O)	15,50

5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Característico
pH al 10%	> 12
Densidad:	1,15 g/cc
Solubilidad:	100% soluble

6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

Rosas, Flores Tropicales y Subtropicales

1,25 cc / L

Vía Foliar como fuente de Silicio el cual incrementa la textura de la hoja, produciendo una película natural protectora sobre la hoja, impidiendo el ataque agresivo de plagas y enfermedades, a demás mejora la calidad el botón floral, incrementando la vida post-cosecha.

Tomate, Pimiento, Pepinillo, Pepino, Berenjena, Zuquini, Maíz**0,5 - 1 L / Ha**

Reduce el ataque de enfermedades y plagas, creando una película natural protectora sobre la cutícula de la hoja, impidiendo el ingreso de enfermedades e insectos chupadores.

Cebolla, Papa, Ajo, Arveja, Zanahoria, Haba, Soya**1 - 2 L / Ha**

Ayuda notablemente al control de plagas y enfermedades, creando una capa cerosa sobre la hoja lo cual impide el ingreso de enfermedades y ataque de plagas.

Brócoli, Coliflor, Col, Lechuga, Acelga**1 - 2 L / Ha**

Durante toda la fase del cultivo aplicar vía foliar, mejorando la calidad de Hoja y Pella, reduce el ataque de enfermedades y plagas.

Tomate de Árbol, Maracuyá, Naranja, Taxo, Granadilla, Cacao, Naranja**0,5 - 1 L / Ha**

Impide la proliferación de enfermedades en épocas lluviosas y en épocas secas del ataque de plagas.

Fresa, Mora, Uva, Cereza, Frambuesa**1 - 2 L / Ha**

Mejora la calidad de cosechas, disminuyendo la aplicación de pesticidas, debido a que crea una capa protectora sobre la fruta y hoja del vegetal.

Papaya, Durazno, Mango, Babaco, Cítricos, Manzana, Claudia, Aguacate**0,5 - 1 L / Ha**

Forma una película protectora sobre el vegetal reduciendo el ataque de enfermedades y plagas, por ende menor uso de pesticidas.

Arroz, Trigo, Cebada**0,5 - 1 L / Ha**

Da dureza y firmeza al grano, mejorando el rendimiento y calidad al momento del pilado, a mas de ello reduce el ataque de plagas y enfermedades.

Banano, Plátano**1 - 2 L / Ha**

Reduce el ataque de Sigatoka actuando como agente protectante de la dermis de la hoja, crea una película protectora impidiendo el desarrollo de la enfermedad.

Piña**4 - 5 L / Ha**

Incrementa la asimilación del fósforo y precipita Aluminio presente en el suelo. Mejora la textura de la fruta teniendo mayor compactación en combinación con fuentes de Calcio, Boro y Potasio. Aplicar 4-6 veces durante el ciclo productivo.

Sandia, Calabaza, Melón

0.5 - 1 L / Ha

Reduce notablemente el ataque de áfidos, vectores principales de virus, impidiendo la succión de sabia gracias a la dureza de la pared de la dermis de la hoja, así también reduce la proliferación de enfermedades.

7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

SILI MASTER, 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, SILI MASTER 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, 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

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

