



# FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	IONIC Mg
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	IONIC Mg
<b>TITULAR:</b>	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
<b>REGISTRO:</b>	1026-F-AGR
<b>TELÉFONOS:</b>	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
<b>E-MAIL:</b>	info@bioamecsa.com
<b>WEB:</b>	www.bioamecsa.com



## 2. DESCRIPCIÓN

IONIC-Mg, es una solución líquida amino-fúlvico de magnesio concentrado a base de aminoácidos, ácido fúlvico, activadores metabólicos, fuente soluble y asimilable de magnesio y un plus de microelementos de rápida asimilación para la corrección de deficiencias nutricionales, principalmente de Magnesio.

La presencia de aminoácidos en el formulado le imprime velocidad en la asimilación del elemento carente, sin que la planta quemé energía para su elaboración durante las distintas reacciones enzimáticas que realiza hasta producir diferentes proteínas que son la base de la estructura celular; a esto se suma una fuente orgánica como IONIC Mg permite corregir velozmente la deficiencia, manifiesta facilitando los procesos importantes como la generación de clorofila.

## 3. PROPIEDADES Y USOS

- IONIC-Mg, contiene éste elemento secundario muy importante para la constitución de la clorofila, además es activador de enzimas que actúan en el proceso de fosforilización, actúa en la asimilación y translocación del magnesio que es utilizado en todas las etapas de crecimiento, floración y desarrollo de frutos por estar presente en los tejidos que se encargan de la diferenciación celular como los primordios, ápices yemas axilares, frutos y semillas, por tal razón, es fundamental suministrar IONIC-Mg por vía foliar y radicular para entregar rápidamente este elemento importante en la fisiología del vegetal.
- Mayor es la necesidad de magnesio, cuando los otros cationes Ca y K se encuentran en cantidades elevadas causando desequilibrio que propician la deficiencia de este elemento, su alta

movilidad en el vegetal, facilita la corrección con aplicaciones oportunas, en dosis de choque y mantenimiento totalmente activas y potenciadas por los componentes amino-fúlvicos del producto.

#### 4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	%p/v
Aminoácidos	5,00
Ácidos Fúlvicos	5,00
Nitrógeno Total (N)	4,74
Nitrógeno Nítrico	4,63
Nitrógeno Amoniacal	0,11
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,87
Oxido de Potasio (K <sub>2</sub> O)	1,91
Oxido de Magnesio (MgO)	7,20
Activadores Metabólicos	3,00
Zinc (Zn)	210,00 ppm
Boro (B)	139,00 ppm
Hierro (Fe)	24,00 ppm
Manganeso (Mn)	30,00 ppm
Cobre (Cu)	18,00 ppm

#### 5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Líquido
Color:	Café oscuro
Olor:	Dulce
pH al 10%	7,5
Densidad:	1,29 g/cc
Solubilidad:	100% soluble

## 6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

### **Rosas, Flores Tropicales y Subtropicales**

**2 - 2,5 cc /L**

Aplicación foliar en épocas de escasa luminosidad que no permite una buena fotosíntesis del vegetal mostrando deficiencia o a su vez por el desbalance de bases a nivel de suelo la planta no logra asimilar el elemento mostrándose clorótica.

### **Tomate, Pimiento, Pepinillo, Pepino, Berenjena, Zuquini, Maíz**

**500 cc**

Ideal para fase de desarrollo, incrementando la fotosíntesis, por ende el crecimiento y desarrollo del vegetal con gran vigor. En suelo Alcalinos suele mostrar la deficiencia de este elemento por el desbalance ocasionado.

### **Cebolla, Papa, Ajo, Arveja, Zanahoria, Haba, Soya**

**500 - 1000 cc**

Ideal para etapas de bajas temperaturas o déficit lumínico, incentivando al vegetal a continuar con la actividad fotosintética, acompañar con Katabol plus 200 g / Ha.

### **Brócoli, Coliflor, Col, Lechuga, Acelga**

**500 - 1000 cc**

Aplicar a los 21 días después del trasplante conjuntamente con Algeed plus 1L, incrementa el desarrollo con gran vigor.

### **Tomate de Árbol, Maracuyá, Naranjilla, Taxo, Granadilla, Cacao, Naranjilla**

**500**

Aplicar en época de frío o poca luminosidad, mejora la tasa fotosintética conjuntamente con Katabol plus 200 g / Ha. No permite el descenso de productividad y metabolismo del cultivo.

### **Fresa, Mora, Uva, Cereza, Frambuesa**

**500 cc**

Aplicar cada 30 - 45 días con Bioferterra Desarrollo 1 kg y rotar con Folimix micro 500 cc, para una constante productividad en el cultivo.

### **Papaya, Durazno, Mango, Babaco, Cítricos, Manzana, Claudia, Aguacate**

**500 - 1000 cc**

Aplicar en época de frío conjuntamente con Fitogrow TF 250 cc y rotar con Katabol plus 200 g / ha para prevenir que la planta reduzca su tasa fotosintética y por ende productiva, causando un estrés en el cultivo.

### **Arroz, Trigo, Cebada**

**500 cc**

Aplicar a los 30 días después de la germinación junto a Algeed plus 500 cc.

### **Banano, Plátano**

**1 - 2 L / Ha**

Principalmente en la época de Verano donde la cantidad de luz es mínima y la deficiencia se presenta de forma acentuada disminuyendo la fotosíntesis. Combinar con Energy fos 1 L.

**Piña****3 - 4 L / Ha**

Aplicar 3 ciclos durante la época de poca intensidad lumínica, preferiblemente antes de la inducción. Conjuntamente con Katabol plus 500 g / ha.

**Sandia, Calabaza, Melón****500 cc**

Realizar la aplicación cada 25 días a partir de la germinación o trasplante, acelera el desarrollo con buen vigor y cálida de hojas fotosintéticas, mejorando el llenado de frutos al tener mejor asimilación de nutrientes. .

## 7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

IONIC Mg, 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, IONIC Mg 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.  
Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio

**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)

