

HUMAKEL

60-30G

FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	HUMAKEL 60-30G
NOMBRE COMERCIAL:	HUMAKEL 60-30G
TITULAR:	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
REGISTRO:	020471769
TELÉFONOS:	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
E-MAIL:	info@bioamecsa.com
WEB:	www.bioamecsa.com



2. DESCRIPCIÓN

HUMAKEL 60-30G es un activador - fertilizante orgánico granulado mejorador del suelo y la nutrición vegetal, producto muy estable, concentrado y de buen balance a base de sustancias húmicas y fúlvicas provenientes de Leonardita Natural, componentes que tienen gran capacidad de mejoramiento del Intercambio Catiónico. Los fúlvicos del compuesto y una fracción de los húmicos se liberan en forma rápida, la otra fracción es de liberación gradual con mayor persistencia en el suelo; por su actividad química son altamente secuestrantes o quelatantes de cationes (Ca, Mg, K, NH₄, Fe, Cu, Zn y Mn) que son desbloqueados de los fosfatos insolubles que se forman por efecto de desbalances y alteraciones químicas, ponen isponibles estos elementos en forma orgánica y de fácil asimilación por las plantas, sus efectos se ven con plantas de mayor vigor, mayor masa radicular, desarrollo acelerado y mayor producción.

3. PROPIEDADES Y USOS

- Mejora la asimilación nutricional al incrementar la capacidad de cambio de iones del suelo (CIC). por su formación “ complejo arcillo húmico y complejos osfo húmicos activados” que regulan y potencian la nutrición desbloqueando fosfatos y trasformando en elementos solubles para la planta.
- Permite Formar agregados en el suelo y mejorar la circulación del agua y del aire.
- Impide la pérdida de los fertilizantes por efectos por efectos de fijación y lixiviación y los entrega gradualmente a la planta. Por otro lado, evita la desnitrificación al fijar el amoniaco en el complejo arcillo-húmico.

- El desbloqueo y liberación de nutrientes naturales y fijados, más el efecto de quelatación que ejerce en los minerales, permite reducir las dosis del fertilizante en los programas de manejo de los cultivos.
 - Incrementa la concentración del ingrediente activo de la materia orgánica del suelo.
 - Desaliniza y flocula el suelo.
 - Coadyuva al desarrollo de microorganismos eficientes para acelerar la mineralización de la materia orgánica y catalizar los procesos bio-orgánicos para la nutrición.
- Regula los procesos físico-químico y biológicos, mejora la infiltración y aumenta la retención de la humedad en el suelo.

4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	%p/p
Ácidos Húmicos	73,12
Ácidos Fúlvicos	3,66
Materia Orgánica	45,00

5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Solido Fino
Color:	Negro
Olor:	Dulce
pH al 10%	6,5
Densidad:	1,05 g/cc
Solubilidad:	100% soluble

6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

Rosas, Flores Tropicales y Subtropicales **10 - 15 kg**

Aplicar sobre la cama de forma uniforme, desbloquea y activa los nutrientes gracias a su alta CIC, brindando un mejor asimilación de nutrientes por parte del vegetal.

Tomate, Pimiento, Pepinillo, Pepino, Berenjena, Zuquini, Maíz **4 - 6 kg**

Aplicar en mezcla con los fertilizantes edáficos, en cada campaña de fertilización, incrementa la absorción y desbloqueo de nutrientes fijados en el suelo, mejorando la productividad del cultivo.

Cebolla, Papa, Ajo, Arveja, Zanahoria, Haba, Soya**6 - 8 kg**

En mezcla con el fertilizante edáfico en cada aplicación, mejora la asimilación de nutrientes, por ende mejor productividad.

Brócoli, Coliflor, Col, Lechuga, Acelga**6 - 8 kg**

Mezclar la dosis recomendada con los fertilizantes edáficos, mejora la disponibilidad de nutrientes y desbloquea todos los nutrientes fijados en las arcillas de los suelos, mejorando la productividad de los cultivos con mayor peso y volumen en las cosechas.

Tomate de Árbol, Maracuyá, Naranja, Taxo, Granadilla, Cacao, Naranja**4 - 6 kg**

Colocar de forma homogénea sobre la cama antes de la colocación de plástico o cobertura de suelo. De esta forma el producto por su acción a corto y largo plazo se irá solubilizando paulatinamente, en caso de cultivos sin cobertura se recomienda aplicar en cada fertilización incrementando la eficiencia y productividad.

Fresa, Mora, Uva, Cereza, Frambuesa**1 - 1.5 kg / Ha**

Aplicar conjuntamente con los tratamientos radiculares de estimulación y fitosanitarios, incentivando una amplia masa radicular y activando la nutrición del suelo.

Papaya, Durazno, Mango, Babaco, Cítricos, Manzana, Claudia, Aguacate**5 - 8 Kg**

Vía foliar aplicar periódicamente cada 30 días en ciclos productivos continuos con Fitogrow TF 250 cc, incentivando la floración continua, sin permitir el aborto de flores y frutos. A su vez al inicio del ciclo productivo como inductor de floración viable, acompañar con Bioferterra Boro-Zinc 500 cc.

Arroz, Trigo, Cebada**3 - 4 kg**

Aplicar en mezcla con los fertilizantes edáficos, incrementa la CIC, mejora la absorción, disponibilidad de Elementos para el vegetal y desbloquea los nutrientes fijados en los coloides.

Banano, Plátano**1 - 2 kg / Ha Aplica**

Aplicar en cada fertilización mensual, de esta forma mejora la disponibilidad de elementos en el suelo, absorción de los mismos y reducción por pérdida por abundante agua, incrementa el peso y tamaño de manos y racimos, por ende menos dedos por caja exportable.

Piña**10 - 15 kg (edáfica) / 2 - 3 kg (foliar)**

Si realiza la aplicación de fertilizante de fondo, mezclar y aplicar, caso contrario se recomienda aplicar vía sprayer bien disuelto en el tanque de aplicación.

Sandía, Calabaza, Melón**3 - 4 kg**

En cada fertilización aplicar la dosis recomendada, con ello se logra obtener fruta de gran calibre, compactación y sabor si los requerimientos nutricionales van acordes al cultivo.

7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

HUMAKEL 60-30G, 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, HUMAKEL 60-30G 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

