

1. GENERALIDADES

OMEX BIO 8 es una emulsión altamente concentrada que contiene macroelementos y microelementos quelatados. El material orgánico que contiene proviene de un extracto de algas.

OMEX BIO 8 constituye una combinación de oligoelementos y Kelpak con un alto contenido de NPK, se formula para suministrar nutrientes esenciales a semillas y cultivos establecidos. Las aplicaciones de OMEX BIO 8 van a potenciar una mayor masa radicular y en consecuencia una mayor utilización del agua y nutrientes.

Los elementos que contiene el OMEX BIO 8 son esenciales para la nutrición de las plantas de la siguiente manera:

El Nitrógeno es un componente esencial de los aminoácidos, proteínas y los ácidos nucleicos; además interviene en la división celular, la reproducción, la reducción de los requerimientos de energía necesarios para realizar diversas tareas dentro de la planta. Además el Nitrógeno está contenido en todas las enzimas esenciales para todas las funciones de la planta.

El Fósforo suple el aumento y mantenimiento energético de la planta, interviene en la división y la reproducción celular, hace parte de las membranas celulares, formando una estructura selectiva que mantiene fuera compuestos innecesarios y permite que compuestos necesarios por las células de las plantas funcionen correctamente.

El Potasio activa algunas enzimas, regula la apertura estomacal, regula la transpiración en la hoja, balancea el intercambio iónico entre las células de las plantas, regula la presión de turgencia, ayuda a proteger las células de la invasión de enfermedades. En ciertas plantas el potasio puede remplazar al sodio.

El Magnesio es el elemento central de la molécula de clorofila, cofactor importante para la producción de ATP, es el componente que transfiere energía a la planta.

El Boro es importante en el transporte de azúcares dentro de la planta, interviene en la división celular, el Boro es requerido para la producción de ciertos aminoácidos.

El Cobalto es un microelemento conocido también como oligoelemento, es fundamental para el desarrollo de las plantas, pero éstas las absorben en cantidades muy pequeñas, del orden de algunos gramos o cientos de gramos por hectárea. Las necesidades medias de las plantas oscilan entre 5-10 gramos por hectárea/año para el Cobalto.

El Cobre es un componente de enzimas implicadas en la fotosíntesis.

El Hierro interviene en la fotosíntesis, es un componente de muchas enzimas y ayuda a la transferencia de la energía lumínica en la planta.

El Manganeso es un cofactor en la reacción de muchas plantas y es esencial para la producción de cloroplastos.

Molibdeno es necesario para reducir la absorción de nitratos de amonio en la incorporación dentro de un aminoácido. Realiza esta función como parte de la enzima nitrato reductasa. El Molibdeno es esencial para la fijación de Nitrógeno en legumbres por bacterias nitrificantes.

El Zinc es un componente de muchas enzimas, esencial para el balance hormonal en las plantas especialmente la actividad de las auxinas.

2. VENTAJAS

- Es un producto que aporta N,P,K, microelementos y gracias a su contenido de Kelpak, aporta vitaminas, aminoácidos y hormonas.
- Se puede aplicar en etapas precisas de acuerdo a necesidades del cultivo.
- A través de la aplicación foliar, se evitan los efectos negativos de pH del suelo.
- Se puede incorporar en el programa de protección fitosanitaria, ya que es un producto compatible desde el punto de vista físico con la mayoría de agroquímicos.
- Se evitan los efectos antagónicos con otros elementos nutritivos que puedan suceder a nivel de suelo.

- Con OMEX BIO 8 se suplen necesidades de los micronutrientes que requiere el cultivo.
- Estimula el desarrollo en el período vegetativo.
- Incrementa macollamiento y floración.
- Promueve el enraizamiento, el sostenimiento de flores y frutos.
- Optimiza el rendimiento y la calidad de la cosecha cuando hay condiciones difíciles de suelo y agua.
- Potencializa la captación de agua y nutrientes. Lo anterior gracias a su contenido de algas marinas (KELPAK)

3. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno total (N)	200 g/l
Nitrógeno Amoniacal	98 g/l
Nitrógeno Nítrico	102 g/l
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	200 g/l
Potasio Soluble en agua (K ₂ O)	80 g/l
Magnesio (MgO)	17 g/l
Boro (B)	0.08 g/l
Cobalto (Co)*	0.008 g/l
Cobre (Cu)*	0.625 g/l
Hierro (Fe)*	17.5 g/l
Manganeso (Mn)*	0.625 g/l
Molibdeno (Mo)	0.08 g/l
Zinc (Zn)*	9 g/l
TOTAL	524.92 g/l

Reguladores de Crecimiento

Auxinas	2.9 mg/l
Citoquininas	0.008 mg/l
TOTAL	2.908 mg/l

Vitaminas

Vitamina B1	0.26 mg/l
Vitamina B2	0.02 mg/l
Vitamina C	5.3 mg/l
Vitamina E	0.17 mg/l
TOTAL	5.75 mg/l

Aminoácidos

Alanina	72.20 mg/l
Valina	32.7 mg/l
Glicina	27.2 mg/l
Isoleucina	24.3 mg/l
Leucina	47.6 mg/l
Treonina	40.2 mg/l
Arginina	4.23 mg/l
Serina	53 mg/l
Metionina	19.5 mg/l
Hidroxiprolina	9.52 mg/l
Prolina	48.7 mg/l
Fenilalanina	2.12 mg/l
Ácido Aspártico	83.6 mg/l
Acido Glutámico	5.30 mg/l
Tirosina	72.6 mg/l
Ornitina	5.30 mg/l
Lisina	
TOTAL	619.62 mg/l

* Quelatos con base en EDTA

pH 10% en agua: 4.5 – 5.0

Densidad Relativa: 1.44 aprox.

4. INFORMACIÓN REGULATORIA

EN COLOMBIA:

- Registro de Venta ICA No.: 3350

5. EFICACIA BIOLÓGICA

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	EPOCA
PAPA	3.0 l/ha	Aplicar a los 30, 45 y 60 días después de la germinación del cultivo.
ARROZ	3.0 l/ha	Tres aplicaciones: al inicio del macollamiento y cada 15 días.

OTROS CULTIVOS: Consulte con su Ingeniero Agrónomo.

RECOMENDACIONES DE USO A NIVEL MUNDIAL

CULTIVO	DOSIS l/ha	DOSIS ml/100 L.	EPOCA
REMOLACHA	3.0	500	1 - 2 aplicaciones al inicio del ciclo del cultivo.
CEREALES	2.5	600	1 - 2 aplicaciones.
HORTALIZAS	2 - 2.5	200	2 - 4 aplicaciones después de transplante.
FRUTAS Y VIÑAS	1.5 - 3	100 - 200	Aplicar antes de la floración. Repetir cada 15 días.
CITRICOS	1.5 - 3	100 - 200	2 - 3 Aplicaciones en intervalos de 15 días.
ORNAMENTALES	1 - 2	50 - 100	Usar bajas dosis en plantas jóvenes o delicadas.

MODO DE EMPLEO

Agitar fuertemente el envase de **OMEX BIO 8®** antes de usarlo, agregarlo al tanque lentamente, cuando este tenga por lo menos tres cuartas partes de agua, agitando simultáneamente.

COMPATIBILIDAD

INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO BARPEN SOLO PARA USO INTERNO	DEPARTAMENTOTÉCNICO	Fecha de revisión: 27/09/2004
---	---------------------	----------------------------------

OMEX BIO 8® se puede mezclar con cualquier otro fertilizante foliar y/o productos fitosanitarios de uso corriente, Es aconsejable si existe alguna duda, hacer una prueba de compatibilidad. El contacto con álcalis puede liberar amoníaco.

6. PRESENTACIONES COMERCIALES

Frascos plásticos por 1, 4 y 20 litros

7. PRECAUCIONES

LEA COMPLETAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES

- **Manténgase fuera del alcance de los niños**
- Aunque el producto no representa un alto riesgo de intoxicación, cuando se maneje en mezcla con agroquímicos en general, se recomienda usar guantes, overol y máscara y atender las recomendaciones del agroquímico con que se mezcla.
- Lave todo el equipo antes y después de su uso.
- No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.

Almacenamiento y manejo del producto

- Debe guardarse en su empaque original en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales.
- Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, etc., así como cultivos vecinos con sobrantes de producto o aguas de lavado.
- Después de utilizar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el enjuague es la mezcla de la aplicación, luego destrúyalo.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrelle una copia de la etiqueta.

MEDIDAS PARA PROTECCION DEL AMBIENTE

- No contamine los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. No arroje a las fuentes de agua los sobrantes del producto, al lavar los equipos de aplicación.
- No lo almacene con comida o ninguna clase de alimento.

Ningún envase que haya contenido agroquímicos deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo.

