


| CODIGO     | VERSION | FECHA DE REVISIÓN |  |
|------------|---------|-------------------|---|
| FT-017-DEV | 01      | 2022-06-21        |   |

## FICHA TÉCNICA (TDS)

# OMEX BIO 8<sup>®</sup>

**Fertilizante Compuesto (N-P-K)  
para Aplicación Foliar  
Suspensión concentrada (SC)  
Registro de Venta ICA N.º 3350**

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre Producto:** OMEX BIO 8<sup>®</sup>

**Nutrientes:** Nitrógeno total (N), Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Fósforo Asimilable, Potasio Soluble en agua, Magnesio, Boro, Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno, Zinc.

**Formulación:** Suspensión Concentrada - SC

**Concentración:**

|   |           |
|---|-----------|
| Nitrógeno total (N) .....                                 | 200 g/L   |
| Nitrógeno Amoniacal .....                                 | 98 g/L    |
| Nitrógeno Nítrico .....                                   | 102 g/L   |
| Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ..... | 200 g/L   |
| Potasio Soluble en agua (K <sub>2</sub> O) .....          | 80 g/L    |
| Magnesio (MgO) .....                                      | 17 g/L    |
| Boro (B) .....  | 0.08 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     |

\* Quelatos con base en EDTA

**Uso:** Fertilizante



**OMEX BIO 8<sup>®</sup>** es una suspensión altamente concentrada que contiene macroelementos y microelementos quelatados.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

|  |                |                          |   |
|--|----------------|--------------------------|---|
| <b>CODIGO</b>  | <b>VERSION</b> | <b>FECHA DE REVISIÓN</b> |  |
| FT-017-DEV   | 01             | 2022-06-21               |   |
|  |                |                          |   |

**OMEX BIO 8®** constituye una combinación de oligoelementos y extracto de algas marinas con un alto contenido de NPK, se formula para suministrar nutrientes esenciales y de alta calidad a cualquier cultivo.

- Es un producto que aporta N-P-K, microelementos, el contenido adecuado de extracto de algas marinas, aporta vitaminas, aminoácidos y hormonas en cantidades adecuadas.
- Se puede aplicar en etapas precisas de acuerdo con las necesidades específicas del cultivo.
- Se puede incorporar en el programa de MIP ya que es un producto compatible desde el punto de vista físico con la mayoría de los agroquímicos.
- Se evitan los efectos antagónicos con otros elementos nutritivos que puedan suceder a nivel de suelo.
- 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 déficit hídrico o antagonismos en la toma de nutrientes en el matriz suelo.
- Potencializa la captación de agua y nutrientes. Lo anterior gracias a su contenido de algas marinas.

## 2. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACIÓN

### CARACTERÍSTICA

### ESPECIFICACIÓN

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Apariencia  | Líquido viscoso               |
| Color       | Verde                         |
| Olor        | Característico                |
| pH          | 3.45 - 4.95                   |
| Densidad    | 1.40 - 1.47 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilidad | Soluble en agua               |

## 3. MECANISMO DE ACCIÓN


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.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.  
Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

| CODIGO   | VERSION | FECHA DE REVISIÓN | Gowan® |
|--|---------|-------------------|--------|
| FT-017-DEV   | 01      | 2022-06-21        |        |
|  |         |                   |        |

El Fósforo supe 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 estomatal, 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. Las necesidades medias de las plantas oscilan entre 5-10 gramos por hectárea/año.

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 Manganeseo 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. Es esencial para la fijación de Nitrógeno en leguminosas 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.

#### 4. MODO DE ACCIÓN

Sistémico.

#### 5. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD



**OMEX BIO 8®** se puede mezclar con cualquier otro fertilizante foliar y/o productos fitosanitarios de uso corriente. Se recomienda hacer pruebas de miscibilidad y fitotoxicidad si el cultivo o la variedad lo requieren.

Usado de acuerdo con las indicaciones dadas en la etiqueta, no es fitotóxico.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.  
Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

|  |                |                          |   |
|--|----------------|--------------------------|---|
| <b>CODIGO</b>  | <b>VERSION</b> | <b>FECHA DE REVISIÓN</b> |  |
| FT-017-DEV   | 01             | 2022-06-21               |   |
|  |                |                          |   |

## 6. RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVO | DOSIS    | ÉPOCA   |
|---------|----------|---|
| 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. Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica.

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.

## 7. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

**PAPA:** Aplicar a los 30, 45 y 60 días después de la germinación del cultivo.

**ARROZ:** Tres aplicaciones: al inicio del macollamiento y cada 15 días.

## 8. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- **Lea completamente la etiqueta antes de usar el producto.**
- **“Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica”**
- Al efectuar la preparación de la mezcla de este producto hágalo al aire libre y **“no ingiera alimentos, beba o fume durante la manipulación y la aplicación”**.
- Durante aplicaciones **terrestres “utilice ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras horas”**. El equipo de protección completo contempla: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos y máscara especial para plaguicidas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.
- **“Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**.
- No debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas. Evite el contacto con la piel y la ropa.
- **“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”**.
- No almacenar en casas de habitación. Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones




*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

| CODIGO     | VERSION | FECHA DE REVISIÓN |  |
|------------|---------|-------------------|---|
| FT-017-DEV | 01      | 2022-06-21        |   |

adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).

- Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano y animal

## 9. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

**“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro de asistencia médica y entregue copia de la etiqueta y la hoja informativa adjunta, si la tiene”.**

**Inhalación:** Traslade al afectado a una zona ventilada donde guarde reposo y respire aire fresco. Si no respira proporcione respiración artificial mientras le suministra asistencia médica.

**Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Consultar con un médico.

**Contacto con los ojos:** mantener los párpados abiertos mientras lava lentamente los ojos con agua durante 15 – 20 minutos. Remover los lentes de contacto, si se tienen, después de los primeros 5 minutos, y continuar lavando los ojos. Consultar con el médico inmediatamente.

**Ingestión:** Lave la boca con abundante agua. **NO INDUZCA AL VÓMITO.** Si el vómito ocurre espontáneamente, proteja las vías respiratorias. No suministrar nada oralmente a una persona inconsciente.

Nota al médico tratante: Tratamiento sintomático y de soporte.

En caso de requerir contactar *EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS*: Llamar CISPROQUIM, línea 01 8000 916012 o en Bogotá a los teléfonos 2886012 - 9191919.

## 10. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- **“Respetar las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre distante de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles de daño por contaminación”.**



- “En caso de derrame, aislé y alejé el personal no autorizado. Evitar respirar los vapores y evitar el contacto con la piel. Remover las fuentes de ignición si hay combustibles o vapores inflamables presentes y ventilar el área. Absorber con material adecuado, barrerlo completamente y meterlo en un recipiente cubierto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para tal fin.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

| CODIGO   | VERSION | FECHA DE REVISIÓN |  |
|--|---------|-------------------|---|
| FT-017-DEV   | 01      | 2022-06-21        |   |
|  |         |                   |   |

**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DEL ENVASE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO UTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MÁS CERCANO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.**

### **11. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO**

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos o medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).

Siempre mantenga el producto en su empaque original.

Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

**OMEX BIO 8®** se encuentra en presentaciones de 1, 4 y 20 litros.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com