



## BIOPLASMA MAGNESIO

### Hoja de seguridad del producto

#### 1. Identificación del Producto y fabricante y titular del registro.

**a. Información del producto:**

**Estado físico:** Líquido

**Nombre del producto:** BIOPLASMA MAGNESIO

**Número de registro en la Agencia:** 2222-F-AGR

**Tipo de producto:** Fertilizante inorgánico

**N° CAS:** NO APLICA

**b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:**

**BIOPLASMA MAGNESIO** es un fertilizante líquido natural de última generación. Es una fuente de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Magnesio, Zinc, Manganeseo, que activa los procesos metabólicos de la planta. Las concentraciones de los macro y micronutrientes están balanceados para suplir los requerimientos nutricionales derivados del incremento en la actividad fisiológica mediante tecnología revolucionaria de transferencia directa de nutrientes, entre los beneficios de este producto se menciona:

- Facilidad de aplicación foliar y rapidísima asimilación por ósmosis celular.
- Producto sin residuos perjudiciales
- Especialmente indicado para la corrección de carencias y desbloqueo de nutrientes, por la acción sostenida del catión en forma estable y dificultar la interacción con otros cationes evitando los depósitos inutilizables de nutrientes
- No reacciona con los depósitos salinos empleados en nutrición vegetal, facilitando la rápida y abundante formación de moléculas de clorofila

**c. Datos del fabricante:**

**Nombre del Fabricante:** PUNTO VERDE S.A. PUNVERSA

**Dirección:** Av. Constitución y Av. Juan Tanga Marengo Edificio Executive Center Piso 7 Oficina 711. Guayaquil – Ecuador.

**Telf.:** 042158405 / 042158217

**Correo electrónico:** registros@puntoverde.com.ec

**d. Datos del Titular del registro en Ecuador:**

**Titular del registro en Ecuador:** PUNTO VERDE S.A. PUNVERSA

**Dirección:** Av. Constitución y Av. Juan Tanga Marengo Edificio Executive Center Piso 7 Oficina 711. Guayaquil – Ecuador.

**Telf.:** 042158405 / 042158217

**Correo electrónico:** registros@puntoverde.com.ec

#### 2. Información sobre los componentes

**Composición:**

Nitrógeno total (NT)..... 3.00 % p/v  
Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)..... 3.00 % p/v



## HOJA DE SEGURIDAD

**BIOPLASMA MAGNESIO** - Fertilizante  
Fecha de Vigencia: 2019  
MSDS: 2019

# BIOPLASMA MAGNESIO

Potasio (K <sub>2</sub> O).....	3.00 % p/v
Magnesio (MgO).....	3.00 % p/v
Zinc (Zn).....	0.40 % p/v
Manganeso (Mn).....	0.60 % p/v

### 3. Identificación de los peligros

**Clasificación:** No peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP]

**Peligros Físicos Químicos:** Estos productos no son combustibles, no obstante, a elevadas temperaturas podrían desprender humos que contienen óxidos de nitrógeno, óxido de potasio, óxido de fósforo.

**Peligros para la salud:** El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante, deben observarse los siguientes aspectos:

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado podría causar alguna irritación.

**Contacto con los ojos:** El contacto prolongado podría causar alguna irritación.

**Ingestión:** La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades podría provocar desórdenes gastrointestinales.

**Inhalación:** Altas concentraciones de material en suspensión podrían causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Retirar a la persona afectada del foco de emisión de la aspersión. Buscar atención médica.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber. Buscar atención médica si se ha ingerido más que pequeñas cantidades.

**Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con agua abundante y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia durante al menos 15 minutos incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.

La inhalación de los gases procedentes de un fuego ó descomposición térmica, que contienen óxidos de nitrógeno, óxido de potasio, óxido de fósforo, podría causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.

### 5. Medidas para extinción de incendios

**Medios de extinción adecuados:** No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.

## BIOPLASMA MAGNESIO

**Peligros especiales:** No permita que la solución se introduzca en los desagües.

**Peligros de descomposición térmica y productos de descomposición:** óxidos de nitrógeno, óxido de potasio, óxido de fósforo

**Métodos específicos para lucha contra incendios:** Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del producto por materiales incompatibles.

**Protección especial contra en la lucha de incendios:** Usar un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.

### 6. Medidas en caso de derrame

**Precauciones personales:** Evitar respirar el vapor de aspersión.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

### 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Evitar producir vapor de aspersión. Utilizar solo utensilios limpios y secos. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. El producto no es inflamable. No se requieren precauciones especiales.

**Almacenamiento:** Conservar en un lugar seco. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Incompatibilidad:** Incompatible con productos alcalinos. Sin embargo, se recomienda realizar una prueba a pequeña escala

### 8. Control de exposición y Protección personal (EPP)

**Medidas de ingeniería:** Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo.

**Manos:** Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.

## **BIOPLASMA MAGNESIO**

**Inhalación:** Si hay altas concentraciones o la ventilación es insuficiente usar equipos de respiración apropiados (mascarilla efectiva contra el polvo).

### **9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto:** Líquido

**Color:** Café

**Densidad aparente (g/ml):** 1.19 (20 °C)

**Corrosividad:** No es corrosivo

**Explosivo:** No es explosivo

**pH:** <1.00 (20.5 °C)

### **10. Estabilidad y Reactividad**

**Estabilidad:** Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

**Condiciones a evitar:** Contaminación por materiales incompatibles. La exposición innecesaria a la atmósfera. Proximidades a focos de calor y fuego. Los trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan estar contaminados por este producto, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.

### **11. Consideraciones relativas para el tratamiento del producto**

Según el grado y la naturaleza del residuo optar por el uso como fertilizante en el campo, como materia prima para la fabricación de fertilizantes líquidos o poner a disposición de un gestor autorizado de residuos. No vaciar en desagües. Disponer de este material y su recipiente en forma segura y de conformidad con todos los reglamentos locales y nacionales aplicables. Vaciar los sacos sacudiéndolos para eliminar lo más posible su contenido.

### **12. Información relativa al transporte**

Este producto NO es PELIGROSO en el sentido de las regulaciones de transporte.

### **13. Información reglamentaria**

**Indicación de peligro:** Ninguno

**Declaración de riesgos:** Ninguna

**Declaraciones de seguridad:** Mantener alejado de materiales combustibles.

**Evite el contacto con la piel y los ojos.**



## HOJA DE SEGURIDAD

**BIOPLASMA MAGNESIO** - Fertilizante

Fecha de Vigencia: 2019

MSDS: 2019

# BIOPLASMA MAGNESIO

## 14. Otra información

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad del manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La hoja técnica de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad, y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.