

## BIOPLASMA CALCIO

### 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 CALCIO

**Número de registro en la Agencia:** NO APLICA

**Tipo de producto:** Fertilizante inorgánico

**N° CAS:** NO APLICA

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

**BIOPLASMA CALCIO** es un fertilizante líquido natural de última generación. Es una tecnología revolucionaria de **transferencia directa** de nutrientes, entre sus beneficios se puede mencionar

- ✓ Calcio en forma de CaO es muy soluble en agua
- ✓ Control podredumbres apicales en hortalizas
- ✓ Previene y controla las necrosis foliares en crucíferas (coles, lechugas)
- ✓ Regulador de desequilibrios hídricos
- ✓ En ornamentales previene y control el rajado de cálices, entrenudos de tallos foliares y necrosis de sépalos
- ✓ Agente complejante

**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:**

**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

#### 2. Información sobre los componentes

**Composición:**

Nitrógeno Total (NT).....	7.20	% p/v
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	3.00	% p/v
Potasio (K <sub>2</sub> O).....	3.00	% p/v
Calcio (CaO).....	4.00	% p/v
Magnesio (MgO).....	4.00	% p/v
Zinc (Zn).....	1.50	% p/v

## BIOPLASMA CALCIO

### 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, óxidos de calcio.

**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 vapor de 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 y amoníaco, 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.

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

**Peligros de descomposición térmica y productos de descomposición:** óxidos de nitrógeno, óxidos de calcio

## BIOPLASMA CALCIO

**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 aspersion.

**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:** 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:** El producto es incompatible con sulfatos, fosfatos, ácido nítrico y fosfórico o productos que contienen cobre. 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.

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



## BIOPLASMA CALCIO

### 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Líquido

**Color:** Café

**Densidad aparente (g / ml):** 1.30 (20 °C)

**Corrosividad:** No es corrosivo

**Explosivo:** No es explosivo

**pH:** <1.00 (22 °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.**

### 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



## HOJA DE SEGURIDAD

**BIOPLASMA CALCIO** - Fertilizante  
Fecha de Vigencia: 2019, ENERO  
MSDS: 2019

# BIOPLASMA CALCIO

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.