

## Sección 1: Identificación del Producto y Fabricante

Nombre del Producto : BIOPLASMA SILICE  
Fabricante : **PUNTO VERDE S.A.**  
Dirección : Av. Constitución y Juan Tanca Marengo  
Teléfonos : 593-2158108  
Correo electrónico : mercadeo@puntoverde.com.ec  
Ciudad / País : Guayaquil – Ecuador

## Sección 2: Composición e Ingredientes

Producto de mezcla química.

**COMPOSICION CUALITATIVA**  
SILICATO DE POTASIO

**No. CAS**  
**1312-76-1**

### CUANTITATIVA:

|                            | % P/P | METODO                      |
|----------------------------|-------|-----------------------------|
| POTASIO (K <sub>2</sub> O) | 13%   | (AA LLAMA)                  |
| SILICE (SiO <sub>2</sub> ) | 30%   | (DESTILACION Y GRAVIMETRIA) |

## Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta : Fertilizante Foliar

### Clasificación de Riesgos de la sustancia química Peligro para la salud de las personas

Contacto con la piel y ojos: Produce dermatitis  
Produce irritación y conjuntivitis, consultar con un especialista

Ingestión : La ingestión puede causar gastroenteritis

Inhalación: no presenta riesgos.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales : Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada, llámese inmediatamente al médico.

Inhalación : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores, si existe molestia consulte al médico.

Contacto con la piel : Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante, si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

**BIOPLASMA SILICE** - Fertilizante  
Fecha de Vigencia: 2017, JULIO  
MSDS: 2017 - 261

|                        |   |
|------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | Enjuagar inmediatamente con abundante agua<br>También debajo de los párpados por lo menos<br>Durante 15 minutos, consultar de inmediato a un<br>Medico u oculista.  |
| Ingestión:             | Si es tragado no provocar el vomito, enjuagar la<br>Boca y a continuación beber abundante agua.<br><br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una<br>Persona en estado inconsciente. Acudir inmediata<br>Mente al médico, la decisión de hacer vomitar a la<br>Víctima, debe ser adoptada por el médico. |

### Sección 5: Medidas para la lucha contra fuego

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Agentes de extinción: | El producto en si no es combustible, tomar las<br>medidas contra incendios, según la<br>característica del incendio en las<br>proximidades del producto. |
|-----------------------|--|

### Sección 6: Medidas para el control de derrames o fugas

|  |   |
|--|---|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material | : Llevar ropa de protección personal, evitar el<br>contacto con la piel ojos y ropa.<br>En caso de derrame hay peligro de<br>resbalones.                |
| Precauciones relativas al medio ambiente                 | : Limpia a fondo la superficie contaminada,<br>evitar que penetre al alcantarillado, aguas<br>superficiales o subterráneas.                             |
| Métodos y material de contención y limpieza              | : Recoger con un producto absorbente inerte,<br>cargar con pala en un contenedor apropiado<br>para su eliminación, no utilizar recipientes de<br>metal. |

### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Recomendaciones técnicas | : Cerrar los recipientes herméticamente, y<br>mantenerlos en lugar seco, fresco y bien<br>ventilado, en el almacenamiento no emplear<br>toneles de aluminio u otros metales ligeros.<br>Temperatura de almacenamiento<br>recomendada es de 0 a 40 °C.<br>Usar guantes y lentes de seguridad<br>Evitar contacto con ojos piel y ropa.<br>No se requieren medidas de protección<br>especiales contra el fuego.<br>Manténgase alejado de bebidas, alimentos y<br>piensos. |
|--------------------------|--|

## Sección 8: Control de exposición y protección personal

|  |   |
|--|---|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición: | Trabajar en medio ambiente con buena ventilación                        |
| Protección respiratoria:                           | En caso de formación de neblina usar equipo de respiración con filtro B |
| Guantes de protección:                             | Guantes de caucho natural de por lo menos 0,6 mm de espesor             |
| Protección a la vista                              | Gafas protectoras herméticamente cerradas.                              |
| Otros equipos de protección:                       | Usar ropa de manga larga. Frasco lavador de ojos con agua pura          |
| Ventilación :                                      | Asegure ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.        |

## Sección 9: Propiedades físico - químicas

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Estado físico                  | : Líquido  |
| Color                          | : Café oscuro  |
| Olor                           | : inoloro  |
| pH                             | : Alcalino   |
| Punto de inflamación           | No es inflamable                                     |
| Temperatura de auto ignición   | : No aplicable                                       |
| Peligro de fuego o explosión   | : No aplicable                                       |
| Corrosivita                    | : Corrosivo sobre todo al aluminio y metales ligeros |
| Densidad a 20°                 | : 1,4 g/cc aprox                                     |
| Solubilidad en agua            | : Soluble  |
| Solubilidad en otros solventes | No hay información disponible                        |

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| Estabilidad :                                       | Estable en condiciones normales<br>Calor excesivo           |
| Condiciones que se deben evitar :                   | Ácidos (genera reacción exotérmica), metales básicos.       |
| Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar) : | No se descompone si se almacena y se aplica como se indica. |
| Productos peligrosos de la descomposición :         | No se conocen productos de descomposición peligrosos.       |
| Productos peligrosos de la combustión :             | No es combustible.  |

## Sección 11: Información toxicológica

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Información general : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
|-----------------------|--|

## Sección 12: Información ecológica

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Inestabilidad                 | : Estable  |
| Persistencia / Degradabilidad | : Es absorbido por los vegetales como nutrientes |
| Bio-acumulación               | : No existen indicios de bio acumulación.        |

**BIOPLASMA SILICE** - Fertilizante  
Fecha de Vigencia: 2017, JULIO  
MSDS: 2017 - 261

Efectos sobre el ambiente : Posible cambio del pH en el agua.

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en residuos : Dispone conforme a normativa  
Eliminación en envases / embalajes contaminados : El material de envases limpio (triple lavado) se puede incorporar al circuito de reciclaje de materiales

### Sección 14: Información sobre transporte

No es mercancía peligrosa según las disposiciones de transportes.

### Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables : Datos según la directiva 2004/42/CE COV 0%  
Marcas en etiqueta : Fertilizante foliar

### Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables, las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados y la información que se entrega en el, es la conocida a la fecha sobre la materia. Considerando que el uso de la información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

**PUNTO VERDE S.A.** garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por daños o pérdidas que puedan resultar por el uso imprudente, excesivo o indebido de este producto por parte del consumidor.