



BIOPLASMA POTASIO

Hoja de datos de seguridad del producto

1. Identificación del Producto y de la Empresa

a. Información del producto:

Estado físico: Líquido

Nombre del producto: BIOPLASMA® POTASIO

Número de registro en la Agencia: 0791-F-AGR-G

Tipo de producto: FERTILIZANTE INORGANICO

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

Uso: FOLIAR Y EDÁFICA (FERTIRRIGACIÓN)

c. Datos del fabricante:

Nombre del Fabricante: PUNTO VERDE S.A PUNVERSA

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

Teléfono: (04) 2158405/ (04) 2158217

d. Datos del Titular del registro en Ecuador:

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

Dirección: Av. Constitución y Av. Juan Tanca Marengo Edificio Executive Center Piso 7 Oficina 711. Guayaquil - Ecuador.

Teléfono: (04) 2158405/ (04) 2158217

Correo electrónico: registro@puntoverde.com.ec

2. Composición / Información sobre los Ingredientes

COMPOSICIÓN:

Nomenclatura Química	%p/v	No. CAS
Nitrogeno Total (N)	3.10	7727-37-9
Fósforo Total (P2O5)	18.00	7723-14-0
Potasio (K2O)	22.00	7740-09-7

3. Identificación de Peligros

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

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.

BIOPLASMA POTASIO

Hoja de datos de seguridad del producto

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Retirar a la persona afectada del foco de emisión. 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.

5. Medidas para extinción de incendios

Punto de inflamabilidad: Producto no inflamable.

Límite de inflamabilidad (si existe): No aplicable

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.

Métodos específicos para lucha contra incendios: Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos. 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 medioambientales: Evite la descarga al entorno.

Métodos y material para contener y limpiar: Contener todos los derrames y fugas para evitar la descarga en el medio ambiente. Use las herramientas adecuadas para transferir el material derramado al contenedor de eliminación adecuado. O recuperar el material y usarlo para su propósito.

En caso de derrames mayores: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor de eliminación. Deshágase de una manera según las regulaciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo o manipulación: Use ropa protectora, guantes y gafas de seguridad.

Precauciones para una manipulación segura: Evitar que el producto entre en contacto con usted durante el manipuleo. Lavarse las manos después del manipuleo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto.

Precauciones para Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar con alimentos humanos o de animales, u otros materiales de consumo humano o animal. No almacenar bajo

luz directa del sol. Mantener los envases bien cerrados cuando no están en uso, en un lugar seco y bien ventilado.

BIOPLASMA POTASIO

Hoja de datos de seguridad del producto

8. Control de la exposición / 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.

Respiratorio: Si hay altas concentraciones o la ventilación es insuficiente usar equipos de respiración apropiados (mascarilla con filtros).

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

Ropa: trajes de cuerpo, delantales, y / o trajes de materiales resistentes deben ser usados en todo momento. Lave la ropa contaminada y séquela completamente antes de volver a usarla.

Calzado: deben utilizarse botas impermeables de material resistente en todo momento. No se requiere calzado especial que no sea lo que se ordena en el lugar de trabajo

9. Propiedades físicas y químicas

APARIENCIA:	Líquido
COLOR:	Café
DENSIDAD:	1.44 g/mL
pH:	8.262
CORROSIVIDAD:	No es corrosivo
EXPLOSIVO:	No es explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

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

Polimerización peligrosa: No

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. Información Toxicológica

Vías de entrada: Inhalación. Contacto con piel y ojos. Ingestión accidental.

Carcinogenicidad: Los componentes de este producto no se encuentran en el listado (OSHA, NTP, IARC, ZLIST) de esta categoría y por ello no se consideran como agentes cancerígenos.

Irritabilidad: El producto puede ser irritante con el tejido expuesto bajo prolongadas y repetidas exposiciones directas a él.

Sensibilización El producto no provoca sensibilidad a largo plazo

Toxicidad reproductiva: Este producto no causa daños o afecta la condición reproductiva del ser humano.



BIOPLASMA POTASIO

Hoja de datos de seguridad del producto

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios, de la piel y otros, no se ven afectados o agravados por el contacto con este producto.

12. Información Ecotoxicológica

Inestabilidad: Estable

Persistencia / Degradabilidad: El producto por degradación no es dañino.

Bio-acumulación: No acumulativo, cuando se aplica en cantidades adecuadas.

Efectos sobre el medio ambiente: Este producto es un fertilizante. Los derrames de grandes cantidades en superficies reducidas (suelo, lagos, ríos o mares) puede alterar notoriamente la composición en cuanto a flora y fauna.

13. 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.

14. Información sobre el transporte

Este producto NO es PELIGROSO en el sentido de las regulaciones de transporte (terrestre, marítimo y aéreo).

15. 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.

Reglamento 2003/2003 (fertilizantes)

Reglamento 1907/2006 (REACH)

Reglamento 1272/2008 (CLP)

Directiva 548/1967;

R.D. 363/1995 (Sustancias peligrosas)

R.D. 374/2001 (Agentes químicos) R.D. 506/2013 (fertilizantes)

16. 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.