

Producto:	<b>PHYTOGARD POTASIO</b>
Actualizado a:	28.09.2020

## 1. Características

Phytogard Potasio es Fosfito de Potasio diseñado para estimular la producción de fitoalexinas, compuestos vegetales sintetizados naturalmente por la planta, que actúan como mecanismo de defensa contra patógenos fúngicos y bacteriales. Phytogard Potasio va a estimular y mantener activas las defensas naturales de la planta.

## 2. Beneficios

- Promueve la inducción de fitoalexinas y protección de la planta contra hongos y bacterias.
- Corrige deficiencias de Potasio en los cultivos.
- Incrementa la resistencia frente a condiciones de estrés biótico y abiótico.
- Refuerza la estructura celular en los nuevos tejidos en crecimiento.
- Ecológicamente amigable con la flora y fauna.

## 3. Generalidades

a. Nombre comercial

**PHYTOGARD POTASIO**

b. Composición

Ingredientes activos	p/p
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	40.0%
Potasio (K <sub>2</sub> O)	20.0%

c. Formulación Química

Fertilizante Líquido

d. Grupo Químico

Fertilizante de Fósforo y Potasio

## 4. Propiedades Físico Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Ligeramente marrón claro
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No disponible
- Explosividad: No disponible
- Propiedades oxidantes: Producto corrosivo
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: No disponible
- Densidad (Kg/L): 1.46 - 1.51
- pH: 2.35 - 3.20
- Solubilidad en agua: 100 % soluble

## 5. Propiedades Toxicológicas

DL50 Oral aguda (ratas) = 1,895 mg/Kg como Ácido fosforoso

### 5.1 Precauciones y Advertencias de Uso

Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel. Evite todo contacto directo y prolongado con los ojos, piel y ropa.
- Evite su inhalación. Evite respirar la nube de aspersión. Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Evite la ingestión del producto.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.

### 5.2 Medidas de Primeros auxilios

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



- **Ojos:** INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Ingestión:** NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Piel:** Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## 6. Manejo y Disposición de los residuos del producto y de los envases

- **Métodos para el desecho de residuos:** Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante. Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.
- **Desecho de Envases y Recipientes:** Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

## 7. Medidas para la protección y conservación del ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

## 8. Modo de acción:

PHYTOGARD POTASIO tiene acción sistémica, traslocándose por toda la planta y estimulando las defensas endógenas de la planta mediante la síntesis de fitoalexinas. Induce el ión fosfonato responsable de contrarrestar la acción de los patógenos fungosos.

El fosfito reporta una acción depresora sobre hongos del grupo Oomycetos como *Phytophthora*, *Pythium* (pudrición de raíces y/o cuello) y *Plasmopara* (mildiu) al inhibir la fosforilación oxidativa, afectando la germinación de las oosporas, liberación de los esporangios, etc.

## 9. Dosis y Usos de aplicación

Cultivo	Dosis	
	(L/Ha)	%
Hortalizas y Anuales	2 - 4	0.15 - 0.25%
Frutales y Ornamentales	4 - 6	0.15 - 0.35%

## 10. Época y frecuencia de aplicación:

**Hortalizas y Anuales:** Aplicar preventivamente, iniciando las aplicaciones a los 7 -10 días después del trasplante o a la detección del ataque del fitopatógeno. Repetir las aplicaciones a las 2 - 3 semanas más tarde.

**Frutales y Ornamentales:** Aplicar al inicio del brotamiento del cultivo o a la detección del ataque del fitopatógeno. Repetir las aplicaciones a las 2 - 3 semanas más tarde o después del cuajado de frutos.

## 11. Equipos de aplicación

Se aplica vía foliar o al suelo a través de sistemas de riego tecnificado. Disolver PHYTOGARD POTASIO a la dosis indicada para cada tipo de cultivo en suficiente volumen de agua para asegurar el cubrimiento completo del follaje.

## 12. Incompatibilidad

No mezclar con compuestos y/o productos que tengan reactividad en soluciones ácidas.

PHYTOGARD POTASIO es ácido y reduce el pH de la solución.

Es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares. Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente, empleando las proporciones que utilizará en la aplicación foliar para establecer la compatibilidad física de los productos.

## 13. Fitotoxicidad

PHYTOGARD POTASIO se usa en todos los cultivos sin restricción siempre y cuando se sigan las instrucciones de la etiqueta.

## 14. Presentación

1 L, 5 L y 20 L