

Producto	PHYTOGARD ZINC
Actualizado a	09.11.2020

1. Características

PHYTOGARD ZINC es Fosfito de Zinc, fertilizante diseñado para estimular la producción de fitoalexinas, compuestos vegetales sintetizados naturalmente que inhiben el desarrollo de los patógenos fúngicos y bacteriales, contribuyendo a incrementar y mejorar las defensas naturales de la planta. PHYTOGARD ZINC promueve la síntesis de cofactores hormonales que favorecen e incrementan la resistencia natural de la planta en contra del ataque de enfermedades.

2. Beneficios

- Promueve e incrementa la inducción de fitoalexinas, aumentando la sanidad de la planta contrarrestando el ataque de enfermedades.
- Favorece los co-factores hormonales responsables de la resistencia natural de la planta.
- Incrementa la resistencia frente a condiciones de estrés biótico y abiótico.
- Suministra Fósforo y Zinc, nutrientes esenciales para el desarrollo de los cultivos.
- Ecológicamente amigable para la flora y fauna.

3. Generalidades

a. Nombre comercial
PHYTOGARD ZINC

b. Composición

Ingredientes activos	p/p
Fósforo (P ₂ O ₅)	40.0%
Zinc (ZnO)	10.0%

c. Formulación
Concentrado soluble

d. Grupo Químico
Fertilizante a base de Fósforo y Zinc

4. Propiedades Físico Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Amarillo transparente
- 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): 1.41 - 1.46
- pH: 0.25 - 2.0
- Solubilidad en agua: 100 % soluble

5. Propiedades Toxicológicas

PEL (Límite Exposición permisible) = 1 mg/m³ TWA, 2 mg/m³ STEL (humo) como Cloruro de Zinc
TLV (Umbral de exposición) = 1 mg/m³ TWA, 2 mg/m³ STEL (humo) como Cloruro de Zinc

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.
- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel. Evite todo contacto directo y prolongado con los ojos, piel y ropa.
- Evite la ingestión del producto.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- Agite antes de usar.
- 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.
- Evite su inhalación. Evite respirar la nube de aspersión. Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

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



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.
- **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 los 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. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. 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 ZINC suministra Zinc, nutriente que promueve la síntesis de co-factores hormonales que favorecen e incrementan la resistencia natural de la planta en contra del ataque de enfermedades. PHYTOGARD ZINC suministra fósforo, nutriente esencial en la respiración fotosintética y en el almacenamiento y transferencia de energía celular vía la síntesis del ATP; así mismo, tiene función estructural como componente de fosfolípidos de las membranas celulares. Participa además en la síntesis de ADN y del ARN.

PHYTOGARD ZINC tiene acción sistémica traslocándose por toda la planta con larga acción residual.

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 transplante 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

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

12. Compatibilidad

PHYTOGARD ZINC es ácido y reduce el pH de la solución. PHYTOGARD ZINC es compatible con la mayoría de los 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.

Prevenir la mezcla con productos que contengan alto análisis de Calcio, Magnesio o Hierro.

No mezclar con compuestos a base de Cobre y con productos que tengan reactividad en soluciones ácidas.

13. Fitotoxicidad

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

14. Presentación

- Envase x 1 L
- Envase x 5 L
- Envase x 20 L