

# Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

**PHYTOGARD<sup>®</sup>**  
**CALCIO**



## DESCRIPCIÓN

**PHYTOGARD<sup>®</sup> CALCIO** es Fosfito de Calcio, desarrollado para estimular la producción de fitoalexinas, compuestos naturales sintetizados naturalmente por la planta que inhiben el desarrollo de un amplio grupo de patógenos fúngicos y bacteriales, contribuyendo de esta manera a incrementar y mejorar las defensas naturales de la planta.

**PHYTOGARD<sup>®</sup> CALCIO** incrementa la resistencia de las membranas celulares logrando una mayor resistencia al estrés biótico y abiótico.

## GENERALIDADES

### COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	405.0 g/L
Calcio (CaO)	113.5 g/L

**FORMULACIÓN** Concentrado soluble  
**GRUPO QUÍMICO** Fertilizante inorgánico

### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Ocre rojizo cristalino.
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible.
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: No disponible
- Solubilidad: Soluble en agua
- Densidad (Kg/L): 1.34 – 1.36
- pH: 0.85 – 1.60 solución 10% p/p

### PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.  
 DL50 Oral Agudo = 1,895 mg/Kg (ratas) como Ácido fosforoso.

## MODO DE ACCIÓN

**PHYTOGARD<sup>®</sup> CALCIO** estimula las defensas endógenas de la planta mediante el incremento en la síntesis de fitoalexinas compuestos responsables de contrarrestar la acción de los patógenos fungosos.

**PHYTOGARD<sup>®</sup> CALCIO** tiene acción sistémica y se transloca por toda la planta. Al suministrar calcio, fortalece y regula la permeabilidad y la integridad de las membranas celulares.

## VENTAJAS DE USO

- Promueve e incrementa la inducción de fitoalexinas, aumentando la sanidad de la planta contrarrestando el ataque de enfermedades.
- Corrige deficiencias de Calcio y Fósforo en los cultivos.
- Incrementa la resistencia frente a condiciones de estrés biótico y abiótico.
- Refuerza la estructura celular de los nuevos tejidos en crecimiento.
- Ecológicamente amigable para la flora y fauna.

## DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

Dosis	Aplicación Foliar	
	(L/Ha)	(%)
Hortalizas Anuales	2.0 – 4.0	0.15 – 0.25
Frutales Ornamentales	4.0 – 6.0	0.15 – 0.30

## ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

**Hortalizas y Anuales:** Aplicar en forma preventiva, iniciando las aplicaciones a los 7 a 10 días después del trasplante o a la detección del ataque inicial del fitopatógeno. Repetir las aplicaciones cada 2 a 3 semanas, realizando de 2 a 4 aplicaciones en la campaña agrícola.

**Frutales y Ornamentales:** Aplicar al inicio del brotamiento del cultivo o a la detección del ataque del fitopatógeno. Repetir las aplicaciones a las 2 a 3 semanas, realizando de 2 a 4 aplicaciones en la campaña agrícola.

Disolver la dosis indicada para cada tipo de cultivo en suficiente volumen de agua para asegurar el cubrimiento completo del follaje.

## EQUIPOS DE APLICACIÓN

**PHYTOGARD<sup>®</sup> CALCIO** se aplica en forma foliar empleando mochila manual o de motor, equipo estacionario, equipo de motobomba mecanizado o equipo aéreo (drone, avión, etc.). El equipo de aplicación debe estar en óptimas condiciones de uso. Use boquillas de cono para las aplicaciones foliares.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Agite antes de usar.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- 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. Evite su inhalación.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

A Corteva Agriscience Business

Stoller.pe

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  
 ventas@stoller.com.pe

# Ficha Técnica

## SOLUCIONES NUTRICIONALES

- 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.

### 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 dé nada por la boca a una persona inconsciente. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. 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.

### INCOMPATIBILIDAD

**PHYTOGARD® CALCIO** es ácido y reduce el pH de la solución. **PHYTOGARD® CALCIO** es compatible con la mayoría de los agroquímicos y fertilizantes de uso regular en la producción agrícola.

Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente limpio empleando las proporciones que utilizará en la aplicación foliar o al suelo para establecer la compatibilidad física de los productos.

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

### FITOTOXICIDAD

**PHYTOGARD® CALCIO** puede ser usado en todos los cultivos sin restricción, no causa fitotoxicidad a las dosis de uso recomendadas en la etiqueta.

### 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.

### 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.

### PRESENTACIONES

Envase por 1 L  
Envase por 5 L  
Envase por 20 L  
Envase por 200 L

Actualizado a: **13.07.2023**