

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

### Fungicida en base a la Cepa T22 del hongo *Trichoderma harzianum*.

Antes de Usar, lea toda la Etiqueta. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Durante la preparación y aplicación de la mezcla, usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. Después del trabajo, lavarse con agua y jabón y cambiarse la ropa de trabajo.

**Información Ecotoxicológica:** A pesar de no ser un producto tóxico para organismos acuáticos, peces, aves y abejas, No verter en drenajes ni cursos de agua.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”**  
**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”;**

**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES: “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”**  
**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”**

**“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”**

### Instrucciones para el triple lavado:

Verter agua en el envase hasta completar un cuarto de su capacidad, tapar y agitar vigorosamente por 30 segundos, asegurando la limpieza de todo el interior, verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento de lavado debe repetirse al menos tres veces antes de perforar el envase para evitar su reutilización.

**Síntomas de intoxicación:** No se han reportado casos de intoxicación por ingesta o contacto accidental del producto. Sin embargo frente a irritaciones por contacto con mucosas y/o piel, proceder con manejo básico de primeros auxilios.

### PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de **“contacto con los ojos”** o **“contacto ocular”**: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

-En caso de **“ingestión”**: No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.

-En caso de **“contacto con la piel”** o **“contacto cutáneo”**: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

-En caso de **“inhalación”**: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**Tratamiento médico de Emergencia:** Sintomático y de Sostén.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:** RITA-CHILE (2)27771994 / (2) 26619414  
BIOGRAM S.A. (2)24345144

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”**

Consérvese en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco (2 - 5 °C) idealmente refrigerado; No exponer a sol directo o calor excesivo.

# HARZTOP®

## FUNGICIDA SC SUSPENSIÓN CONCENTRADA

**HARZTOP** es un fungicida preventivo y biorregulador de fitopatógenos foliares y radicales en especies frutales y hortícolas, que previene el ataque de hongos patógenos al aplicarlo según lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

### Composición del Producto:

*Trichoderma harzianum* Cepa T22 1% p/v (1 x 10<sup>8</sup> ufc/mL)  
Coformulantes c.s.p 100% p/v

Fungicida biológico en base a la Cepa T22 del hongo *Trichoderma harzianum*.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2738

N° de Lote/Vencimiento/N° Prod.

Contenido Neto:  
**1 litro**

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**  
**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

Elaborado por:

# BIOGRAM®

Los Canteros # 8534, La Reina, SANTIAGO, CHILE.

Fono: 56-2-24345144 [www.biogram.cl](http://www.biogram.cl)

## INSTRUCCIONES DE USO

El uso de **HARZTOP®** genera la presencia de una alta concentración de *Trichoderma harzianum*, previniendo el ataque de hongos patógenos. La acción inhibidora del crecimiento de fitopatógenos ejercida por **HARZTOP®** obedece a: competencia territorial, competencia nutricional, generación de ciertos metabolitos inductores de la resistencia sistémica adquirida (SAR) en las plantas, generación de otros metabolitos tipo antibióticos y a micoparasitismo.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Vid, Arándano, Frutilla, Frambuesa.	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ).	1 - 2 L / há	Se sugiere una aspersión foliar a principios y final de floración y en pinta del fruto. (**)
Tomate, Lechuga, Aji y Pimentón.	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ).	1- 2 L /há	Aplicar en floración. (**)
	Caida de plántulas ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium ultimum</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> ).	Solución al 10% en agua 100 cc /L	En almácigos, inmersión de semillas por 10 minutos. Secar a la sombra. (*)
	Pudrición de raíces y cuello ( <i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora nicotianae</i> ).	100cc / 100L	A la siembra y trasplante con el riego. (**)
Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Damasco, Almendro, Nogal, Limonero, Naranja, Olivo y Patlo.	Pudrición de raíces y cuello ( <i>Phytophthora caelorum</i> ).	1,5 - 2 L /há	Dividir el Riego en tres tercios: Un tercio de agua pura, un segundo tercio con HARZTOP, y finalmente un tercer tercio de agua pura (**).
Trigo, Avena, Cebada y Maíz.	Aceleración de la emergencia y estimulación del crecimiento	Sol. al 10% en agua 100cc / L	Inmersión de la semilla por 10 minutos antes de sembrar. Secar a la sombra (*).
Manzano	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ).	1 - 2 L / há	Aplicar a principios, mediados y final de floración (**).

Nota: (\*) Máximo número de aplicaciones: 1 (\*\*) Máximo número de aplicaciones: 5

**Mojamiento máximo a utilizar:** 200 cc x 100 litros de Agua.

**Dosis:** La dosis mayor se usa en la primera aplicación y la dosis menor en las repeticiones, con una frecuencia mínima de 15 días, o de acuerdo a criterio técnico. Aplicar bien temprano en la mañana y en el crepúsculo. No aplicar con viento.

**Preparación de la mezcla:** Agite el envase antes de usar. Vierta el producto en agua no clorada, de acuerdo a las dosis especificadas señaladas. Agite hasta completa dispersión, y mantenga la agitación durante la aplicación, la que debe efectuarse no más allá de 8 horas desde la preparación. La mayor efectividad del producto se logra en un rango de pH de 6 a 7. Es aconsejable hacer aplicaciones extras ante perspectivas de alta humedad en el ambiente.

**INCOMPATIBILIDADES:** No se debe aplicar con químicos que contengan los siguientes ingredientes activos: benomil, imazalil, propiconazol, tebuconazol y/o triflumizol. No mezclar con aguas cloradas, cobres, ácidos inorgánicos, ni productos de fuerte reacción alcalina.

**COMPATIBILIDAD:** Compatible con fungicidas como Triadimefon, Azoxystrobin, Fenarimol, Kresoxim-methyl, Azufre, Iprodione y extractos de semilla de toronja.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico.

**PERIODO DE CARENANCIA:** No tiene período de carencia.

**TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Reingresar 2 horas después de la aplicación, una vez que se ha secado el depósito sobre el follaje o suelo.



## CUIDADO

