

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Fungicida biológico en base a conidióforos, clamidosporas y micelio viable de la cepa MUCL 45632 del hongo *Trichoderma atroviride*.

Durante la preparación del producto usar delantal impermeable, mascarilla para polvos, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación del producto usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No fumar, beber o comer durante el uso del producto. Evite su ingestión, así como el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No aplicar con viento, en presencia de personas extrañas o animales. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. Lávese después del trabajo y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**Almacenaje:** Almacenar a temperatura ambiente (5-25°C) con baja humedad y lejos del alcance de los niños. El producto cerrado, bajo estas condiciones, tiene una duración de 18 meses.

**Síntomas de intoxicación:** La ingestión puede causar diarrea, el contacto con ojos o piel puede causar irritación. La inhalación de grandes cantidades de polvo puede producir irritación respiratoria temporal. **Primeros auxilios:** En caso de ingestión, no inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de complicaciones consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos, 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, consultar a un médico. En caso de contacto con la piel, retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre el pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar ropa antes de volver a usar. En caso de complicaciones consultar con un médico. En caso de inhalación traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorga respiración artificial. La medida de asistencia médica se incluirá en este caso. **Tratamiento médico de emergencia:** tratar sintomáticamente. **Antídoto:** No posee antídoto específico. **Ecotoxicidad:** no presenta toxicidad en peces, aves y abejas.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO EN LA ETIQUETA.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**Instrucciones para el triple lavado:** Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta ¾ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perforo el envase para evitar su reutilización, entréguelo en centros de acopio autorizados. TELÉFONO DE EMERGENCIA IMPORTADOR: + 56985275388

# TIFI®

## FUNGICIDA BIOLÓGICO Polvo mojable (WP)

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2708-O

Lote N° TIFI221FW

Fecha Vencimiento: 06/2024

### Composición:

*Trichoderma atroviride*

Cepa MUCL 45632\* 1,5% p/p (15 g/kg)

Coformulantes c.s.p. 100%p/p (1 kg)

\*Contiene una concentración de  $2 \times 10^8$  UFC/gr

TIFI es un fungicida biológico formado por un hongo microscópico, no modificado genéticamente. Actúa de forma preventiva y su formato en polvo permite un alto grado de homogenización de la cepa.

### Nombres y direcciones fabricantes:

\*AGROTECNOLOGIAS NATURALES S.L. Ctra t 214 km 4,125 La Riera de Gaia – Tarragona, España. [www.atens.es](http://www.atens.es)

\*HELLO NATURE BIOSCIENCE, 1800 Purdue Parkway, 46016 Anderson, Indiana, Estado Unidos. [www.hello-nature.com](http://www.hello-nature.com)

**Nombre y dirección importador:** In-Pacta SPA. Fundo El Ciprés s/n lote 5, Pirque, Región Metropolitana, Chile.

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE/NO  
CORROSIVO/NO EXPLOSIVO**

**Contenido Neto: 1 Kilo**

## INSTRUCCIONES DE USO

### “AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL”

El hongo es capaz de colonizar la rizosfera, las raíces y establecerse en la parte aérea de las plantas. Tiene una acción antagónica directa sobre ciertos patógenos del suelo y aéreos. Posee un efecto bioestimulante promoviendo el desarrollo radicular y vegetativo, mejorando el rendimiento del cultivo. Se ha demostrado que la producción de metabolitos secundarios, por parte de este hongo, estimula el sistema de defensa de la planta y favorece el desarrollo y nutrición de la misma. Aplicación vía foliar para patógenos aéreos, utilizando nebulizador, electrostática o bomba de espalda. Durante la aplicación agitar para mantener una suspensión homogénea. En invierno la aplicación debe hacerse en las primeras horas de la mañana, mientras que en el verano durante las últimas horas de la tarde.

**Preparación y aplicación de la disolución:** Primero se debe colocar el agua y luego Tifi. Agitar hasta que se disuelva el polvo. La disolución debe aplicarse dentro de las 2 horas siguientes.

**Compatibilidad:** compatible con todos los fungicidas, insecticidas, herbicidas y fertilizantes foliares a excepción de los que contengan Pendimetalina.

**Incompatibilidad:** incompatible con productos que contengan las siguientes materias activas fitosanitarias demostradas: Captan, Prochloraz, Iprodiona, Fenarimol, Pirimetanilo y Himexazol. Los abonos de naturaleza alcalina podrían resultar agentes neutralizantes. Es recomendable hacer una prueba de compatibilidad con cualquier producto que se desee mezclar.

**Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad en las plantas. **Período de carencia:** 0 días. **Tiempo de reingreso:** No tiene para personas ni animales. No se genera ningún tipo de atmósfera tóxica, pudiendo reingresar de inmediato al área.

**Aplicación terrestre y aérea:** Considerar las dosis expuestas en el “cuadro de instrucciones de uso” según objetivo. Para aplicaciones aéreas utilizar volumen de agua de 30 a 60 L/ha. Realizar las aplicaciones con velocidad del viento inferior a 10 Km/hr para asegurar la eficiencia de aplicación. **PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBASE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA.**

**Aplicación radicular:** Considerar las dosis expuestas en el “cuadro de instrucciones de uso” según objetivo. Durante la aplicación mantener agitación para asegurar una dosis homogénea en el riego.



# CUIDADO



**Cuadro de instrucciones de uso para aplicación terrestre y aérea:**

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Viñas	<i>Botryosphaeria (D. seriata / N. australe)</i>	0.5-1 kg/ha	Aplicar directamente a los cortes de poda, heridas y daños mecánicos hasta 72 horas después de realizados. Usar dosis máxima cuando la presión del patógeno sea alta, usar dosis mínima para tratamientos preventivos. *
	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 Kg/ha	Aplicar en caída de caliptra y/o apriete de racimo y/o antes-durante cosecha, no hay restricciones de número de aplicaciones por temporada. *
	Moho azul ( <i>Penicillium spp</i> )	2 Kg/ha	Aplicar en apriete de racimo y/o antes-durante cosecha, no hay restricciones de número de aplicaciones por temporada. *
	Oídio ( <i>Uncinula necator</i> )	1 kg/ha	Aplicar en caída de caliptra y/o frutito cuajado y/o previo al cierre de racimo. *
Uva de Mesa	<i>Botryosphaeria (D. seriata / N. australe)</i>	1-2 kg/ha	Aplicar directamente a los cortes de poda, heridas y daños mecánicos hasta 72 horas después de realizados. Usar dosis máxima cuando la presión del patógeno sea alta, usar dosis mínima para tratamientos preventivos. *
	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 Kg/ha	Aplicar en caída de caliptra y/o apriete de racimo y/o antes-durante cosecha, no hay restricciones de número de aplicaciones por temporada. *
	Moho azul ( <i>Penicillium spp</i> )	2 Kg/ha	Aplicar en apriete de racimo y/o antes-durante cosecha, no hay restricciones de número de aplicaciones por temporada. *
	Oídio ( <i>Uncinula necator</i> )	1 kg/ha	Aplicar en caída de caliptra y/o frutito cuajado y/o previo al cierre de racimo. *
Arándano	<i>Botryosphaeria (D. seriata / N. australe)</i>	0.5-1 kg/ha	Aplicar directamente a los cortes de poda, heridas y daños mecánicos hasta 72 horas después de realizados. Usar dosis máxima cuando la presión del patógeno sea alta, usar dosis mínima para tratamientos preventivos. *
	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 kg/ha	Aplicar de acuerdo con condiciones predisponentes para que se desarrolle la enfermedad desde floración a cosecha. La mayor efectividad se logra aplicando en prefloración, floración, 20 días antes de cosecha y 5 días antes de cosecha. Usar dosis máxima cuando la presión del patógeno sea alta, usar dosis mínima para tratamientos preventivos. *
Tomate	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	3-4 gr/l	Aplicar de acuerdo con condiciones predisponentes para que se desarrolle la enfermedad desde floración a cosecha. Usar dosis máxima cuando la presión del patógeno sea alta, usar dosis mínima para tratamientos preventivos. *
Manzanos	<i>Botryosphaeria (D. seriata / N. australe)</i>	1-2 kg/ha	Aplicar directamente a los cortes de poda, heridas y daños mecánicos hasta 72 horas después de realizados. Usar dosis máxima cuando la presión del patógeno sea alta, usar dosis mínima para tratamientos preventivos. *
Carozos (damasco, almendro, durazno, nectarino, Cerezo, Ciruelo)	<i>Botryosphaeria (D. seriata y N. australe)</i>	1-2 kg/ha	Aplicar directamente a los cortes de poda, heridas y daños mecánicos hasta 72 horas después de realizados. Usar dosis máxima cuando la presión del patógeno sea alta, usar dosis mínima para tratamientos preventivos. *
	<i>Cytospora (C. leucostoma)</i>	1,5-2 kg/ha	Aplicar preventivamente a todo el árbol cuando existan heridas (cosechas, caída de hoja, cortes de poda) dosis mínima. Aplicar antes de las podas con dosis máxima (desde caída de hojas) y/o dosis mínima después de las podas, cómo máximo 40 días antes de poda.*
	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 kg/ha	Aplicar 7 días antes de cosecha de frutos para mercado fresco. Aplicar 14 días antes de cosecha de frutos para mercado deshidratado. No hay restricciones de número de aplicaciones por temporada
	<i>Monilinia spp</i>	1,5 kg/ha	Aplicar 7 días antes de cosecha de frutos para mercado fresco. Aplicar 14 días antes de cosecha de frutos para mercado deshidratado. No hay restricciones de número de aplicaciones por temporada
Frambuesas y moras	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 kg/ha	Aplicar de acuerdo con condiciones predisponentes para que se desarrolle la enfermedad desde floración a cosecha. La mayor efectividad se logra aplicando en prefloración, floración, 20 días antes de cosecha y 5 días antes de cosecha.

\*Notas:

- Mojamiento depende del estado fenológico y tipo de maquinaria a utilizar, calcular volumen para evitar el escurrimiento del producto. **No hay restricciones de número de aplicaciones por temporada, cero residuos y no mancha la fruta**
- Solicitar tabla de compatibilidad de Tifi con otros fungicidas químicos o biológicos al equipo técnico. En todos los cultivos complementar la aplicación con Bioestimulante en base a péptidos y aminoácidos lo que favorece el establecimiento del agente biológico



**CUIDADO**

