

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Fungicida biológico en base a conidias y micelios de la cepa Queule del hongo *Trichoderma harzianum*, la cepa Sherwood del hongo *Trichoderma virens* y la cepa Trailles del hongo *Trichoderma parceramosum*.

Para su seguridad durante la preparación: Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión. Use guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial y mascarilla para polvos.

Para su seguridad durante la aplicación: Evite el contacto con la piel, ojos, vestimenta, así como su ingestión. Use guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y protector facial; al eje de animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto, no aplique con viento ni lluvia en las pulverizaciones foliares.

“EVITAR APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES”. Para su seguridad después de la aplicación: Lávese después del trabajo y antes de comer, cámbiese y lave la ropa de trabajo antes de volver a usarla.

Instrucciones para el Triple Lavado: Vacíe el contenido del envase en el estanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. Adicione agua limpia al envase, hasta 1/4 de su capacidad. Cierre el envase y agite por 30 segundos. Luego vierta el envase en *Trichoderma harzianum* cepa en posición de descarga por 30 segundos. Los envases Queule* deben ser lavados al menos 3 veces en forma sucesiva. Por último, perfore el envase para evitar su reutilización y elimine los envases de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes.

Síntomas de Intoxicación: En caso de ingestión posible lavar en caso de contacto con piel u ojos, posible irritación. **Primeros Auxilios:** En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, *Trichoderma parceramosum* y *Trichoderma harzianum* cepa Trailles***. En caso de contacto con la piel, retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si existe irritación, acudir a un médico.

En caso de ingestión, no inducir vómitos, avisar y mostrar la etiqueta a un médico. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.

En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco, avisar y mostrar la etiqueta a un médico. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

Tratamiento médico de emergencia: No requiere tratamiento médico de emergencia, solo tratamiento sintomático. **Antídoto:** No posee. antídoto específico, tratar sintomáticamente.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE” MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE 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 INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO DE CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO EN LA ETIQUETA.

Reingreso. **Información Ecotoxicológica:** No es tóxico a organismos acuáticos, peces, aves, animales ni abejas. **Almacenaje:** *Trichonativa®* debe ser almacenado a 4° C por un máximo de 3 meses y 1 mes a temperatura ambiente. Mantener en su envase original, con su respectiva etiqueta. **Teléfonos de Emergencia:** **CITUC EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS. FONO:** +56-2-26353600 **CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS. FONO:** +56-2-22473600-ATENCIÓN LAS 24 HORAS. **Bio Insumos Nativa SpA.: +56-71-2970696**

TRICHONATIVA®

FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Trichonativa® es un fungicida biológico en base a *Trichoderma harzianum* cepa Trailles, en suspensión concentrada 1 x 10¹⁰ UFC/ml, con un amplio espectro de acción sobre los hongos indicados en el cuadro de instrucciones, actuando por competencia, antibiosis y depredación. Presentando efecto estimulante de crecimiento en los cultivos indicados.

COMPOSICIÓN	
<i>Trichoderma harzianum</i> cepa Queule*	1,217% p/v (12,17% g/l ≈ 12,17 g/kg)
<i>Trichoderma virens</i> cepa Sherwood**	1,217% p/v (12,17% g/l ≈ 12,17 g/kg)
<i>Trichoderma parceramosum</i> cepa Trailles***	1,217% p/v (12,17% g/l ≈ 12,17 g/kg)
Coformulantes	100% p/v (1 l)

*Contiene una concentración de 3,3x10⁸ ufc/ml.
**Contiene una concentración de 3,3x10⁸ ufc/ml.
***Contiene una concentración de 3,3x10⁸ ufc/ml.



Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2587-0

AUTORIZADO PARA SU USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido neto Lote Vencimiento

Fabricado por Bio Insumos Nativa SpA
Parcela Antilhue Lote 4 B2, Maule, Chile
Fono: +56-71-2970696
ventas@bionativa.cl | www.bionativa.cl

@Marca registrada de Bio Insumos Nativa SpA

NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Generalidades: Las cepas de *Trichonativa®*, utilizadas presentan acción fungicida a través de competencia, antibiosis y depredación de hongos fitopatógenos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

“CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO”

Cultivo	Patógenos	Dosis	Observaciones
Manzano	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 mV/L	Aplicación (<i>Botrytis</i> y <i>Alternaria</i>) con 5% de flor, plena flor y caída de pétalos (3 aplicaciones), con mojamiento de 1000 - 2000 L/ha.
	Caracón Malhosa (<i>Alternaria alternata</i>)		
Frutales: Manzana, Peral, Caracaz (Cereza, Durazno, Nopal y Avellano), Paila, Oliva, Citricas (Naranja, Mandarina, Limonero y Pomelo)	Podrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora cactorum</i> , <i>P. citricola</i> , <i>P. dreschleri</i> , <i>P. megasperma</i> , <i>P. citrophthora</i> , <i>P. cinnamomi</i> , <i>P. nicotianae</i> , <i>P. cryptogea</i>)	1.5 - 2 L/ha	Aplique en brotación y postcosecha, a través de riego ó aspersión al suelo (2 aplicaciones en la temporada). Utilizar la dosis menor en plantaciones sin síntomas y la mayor en plantaciones con síntomas.
		5 mV/L	Inmersión de la totalidad de raíces en el momento de transplante por 2 minutos.
Cereza	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 mV/L	Aplicaciones curativas: Inyección al suelo con 5 mV/L, con volumen suficiente de mezcla para cubrir volumen de raíces.
Vid	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 mV/L	Aplique en plena flor, fruta cuajada y 5 días pre cosecha, a través de aspersión, con mojamientos de 1000 a 1500 L/ha. Se recomienda mínima 2 aplicaciones por temporada.
Frambuesa, Frutilla, Arándano	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	200 mV/L	Aspersión foliar en pre flor, fin de flor, apriete racima y pinta (4 aplicaciones) y luego en base a condiciones predisponentes (máximo 2 aplicaciones). Utilizando la dosis menor en sistema de conducción de espaldere y la dosis mayor en parrasales. Se recomienda un máximo de 6 aplicaciones por temporada, con mojamientos de 1000 a 1200 L/ha.
	Podrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora fragariae</i> , <i>P. citricola</i> , <i>P. citrophthora</i> , <i>P. megasperma</i> , <i>P. cryptogea</i> , <i>P. cactorum</i>) <i>Podredumbre blanca (Armillaria mellea)</i>	1.5 L/ha	Aplicación al suelo por riego a drenching en peak de crecimiento de raíces y plena temporada (máximo 3 aplicaciones por temporada)
Arándano	Enfermedades de la madera (<i>Fusicoccum</i> sp.)	100 mV/L	Aplicaciones por aspersión a el folaje en caída de hojas, receso y brotación. Máximo 3 aplicaciones por temporada, utilizar mojamientos de 200 a 600 L/ha.
	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 mV/L	Aplicación a través de aspersión previa a floración, con mojamientos de 1000 L/ha. Se recomienda 1 aplicación por temporada.
Grapa	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 - 300 ml/L	Aplicación en líneas de selección y embalaje, se recomienda la dosis de 100 mV/L para baja incidencia de la enfermedad y la dosis de 300 mV/L para una alta incidencia de la enfermedad.
	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1-2 L/ha ó 150 ml/L	Aplicación foliar con 50% de floración, cuaja y en precosecha (1 a 2 días antes de cosecha). Utilizar la dosis menor con mojamientos de hasta 1000 L/ha y dosis mayor con mojamientos mayores.
Papaya	<i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora nicotianae</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> , <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i>	1.5 - 2 L/ha	Aplicación en brotación y postcosecha, a través de riego a drenching al suelo. Utilizar la dosis menor de 1.5 L/ha en caso preventivo y la dosis mayor de 2 L/ha en presencia de síntomas en el cultivo. Se recomienda un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
		5 mV/L	En transplante, inmersión de raíces por 1 a 2 minutos. Inmersión de raíces a mojamiento de bals. En inmersión utilizar la dosis de 5 cc/L litro de agua. Se recomienda un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Kiwi	Verticilosis (<i>Verticillium albo-atrum</i>)	10ml/L ó 2 L/ha	Inmersión de raíces antes de plantación, con dosis de 10 mV/L por 2 minutos. Post plantación aplicación por drenching 2 L/ha, con volúmenes de 5 L mezcla por planta y luego en primer riego 2 L/ha. Se recomienda máxima 2 aplicaciones por temporada.
	Podrición Blanca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	150 mV/L	Aplicación previa a cosecha a través de aspersión con mojamientos de 1500 L/ha.
	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 mV/L	Aplicación previa a cosecha a través de aspersión con mojamientos de 1500 L/ha.
	Enfermedades de la madera (<i>Chondrostereum purpureum</i>)	100 mV/L	Aplicaciones enfermedades de la madera inmediatamente posterior a poda y con una segunda aplicación opcional en floración, con mojamientos de 1000-1500 L/ha según estado fenológico. Se recomienda un máximo de 2 aplicaciones por temporada.
Mora, Mora híbrida, Cramberry, Maqui, Zarzaparrilla, Murtilla y Goldenberry.	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	200 mV/L	Aplicación foliar según condiciones (máximo 4 aplicaciones), desde floración, cada 7 días, con un volumen mínimo de 400 L/ha.
	Podrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora fragariae</i> , <i>P. citricola</i> , <i>P. citrophthora</i> , <i>P. megasperma</i> , <i>P. cryptogea</i> , <i>P. cactorum</i>)	1.5 L/ha	Aplicación al suelo por riego a drenching en peak de crecimiento de raíces y plena temporada (máximo 3 aplicaciones por temporada)

Preparación de la mezcla: Agitar fuertemente el envase antes de usar, llenar el equipo de aplicación con la mitad del agua a utilizar, vaciar la cantidad necesaria de *Trichonativa®*, agitar fuertemente y luego completar con la cantidad de agua deseada. La preparación debe aplicarse máximo 4 horas después de preparada y mantenerla en agitación.

Compatibilidad: Trichonativa® No mezclar con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. **Incompatibilidad: Trichonativa®** No es compatible con fungicidas recomendados para *Fusariosis*, *Bacillus thuringiensis* o *Bacillus subtilis*.

Fitotoxicidad: Trichonativa® No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados. No aplicar este producto sobre cultivos de hongos comestibles o sustratos a utilizar en estos. No aplicar en recintos cerrados con presencia de estos cultivos. Al aire libre se recomienda aplicar a una distancia de 20 metros de cada cultivo de hongo comestible o sustrato a utilizar en estos.

Período de carencia: No tiene días de carencia. **Tiempo de reingreso al Área tratada:** Es posible reingresar 2 horas después de la aplicación, una vez que se ha secado el depósito sobre el follaje, en el caso de personas. En animales, no corresponde, ya que estos cultivos no son de consumo animal.

CUIDADO

