

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Fungicida biológico en base a micelio y conidias de la Cepa Ñire del hongo *Hypocrea virens* y en base a esporas de la Cepa Copihue de la bacteria *Bacillus licheniformis*.

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

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

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.

Síntomas de Intoxicación: En caso de ingestión, posible diarrea; en caso de contacto con piel u ojos, posible irritación.

PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios: Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado inmediatamente a un servicio de urgencia. Llevar la etiqueta o el envase.

EN CASO DE INGESTIÓN: NO INDUCIR VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Consulte a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si la irritación continúa, consulte a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso 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 INHALACIÓN: Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Consulte a un médico.

ANTÍDOTO

ANTÍDOTO: No posee antídoto específico.

TRATAMIENTO MÉDICO

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: CAB de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

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.

LOS ENVASES: INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON 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 CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

EVITAR APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O DE MANERA PREVENTIVA APLICAR TEMPRANO EN LA MAÑANA, SIN ABEJAS PRESENTES.

Información Ecotoxicológica: No es tóxico a organismos acuáticos, aves, animales ni abejas.

Almacenaje: PUELCHÉ® (WP) debe ser almacenado en su envase original sellado, en un ambiente fresco y seco. Tiempo máximo de almacenaje 12 meses.

Teléfonos de Emergencia:

CITUC Emergencias toxicológicas fono: +56-2-26353800.

CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS FONOS: +56-2-22473600 - Atención las 24 horas.

Bio Insumos Nativa SpA.: +56-71- 2970696/2970698.

PUELCHÉ® (WP)

**FUNGICIDA BIOLÓGICO
POLVO MOJABLE (WP)**

PUELCHÉ® (WP) es un fungicida biológico contra *Botrytis cinerea*, *Alternaria solani* y *Phytophthora infestans*. La formulación es en base a cepas de *Hypocrea virens* y *Bacillus licheniformis*, las cuales logran un efectivo control contra hongos fitopatógenos.

COMPOSICIÓN:

	(% p/p)
<i>Hypocrea virens</i> cepa Ñire*	0,6% m/m (6 g/Kg)
<i>Bacillus licheniformis</i> cepa Copihue**	0,9% m/m (9 g/Kg)
Coformulantes c.s.p.	100 g (1 Kg)

* $1,8 \times 10^7$ ufc/g

** $3,0 \times 10^7$ ufc/g

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.978-0

CONTENIDO NETO LOTE VENCIMIENTO

Fabricado por Bio Insumos

Nativa SpA Parcela Antihue Lote 4 B2, Maule, Chile

Fono: +56-71-2970696 / Casilla 6 Maule

ventas@bionativa.cl www.bionativa.cl

Distribuido por

Summit-Agro Chile SpA

Apoquindo 5400, Oficina 1801-B, Las Condes,

Santiago, Chile.



NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL

Generalidades: Las cepas de *Hypocrea spp* y *Bacillus spp* presentan acción fungicida a través de mecanismos de competencia, antibiosis y depredación para lograr un efectivo control preventivo y curativo contra hongos fitopatógenos como *Botrytis cinerea* agente causal de Pudrición gris en Vid, Carozos (Cerezo, Durazno, Ciruelo, Nectarina y Almendro), Berries (Arándano, Frambuesa, Mora, Frutilla y Maqui) Y Tomate en campo; Tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en tomate y papa y Tizón temprano (*Alternaria solani*) en Tomate y pimentón en campo, tal como se observa en el cuadro "Instrucciones de uso".

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATOGENO	DOSIS (g /hl)	OBSERVACIONES
Vid	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 – 150 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg en espaldera y 1 kg/ha en parrón)	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde envero en adelante. Mojamiento sugerido de 500-1000 l/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
	Pudrición ácida (<i>Penicillium sp.</i> ; <i>Aspergillus sp.</i> ; <i>Alternaria sp.</i> ; <i>Rhizopus sp.</i> ; <i>Cladosporium sp.</i>)		
	Hongos secundarios (<i>Aspergillus sp.</i> y <i>Penicillium sp.</i>)		
Carozos (Cerezo, Duraznero, Damasco, Ciruelo, Nectarina y Almendro)	<i>Alternaria (Alternaria alternata)</i>	100 - 150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde pinta en adelante. Mojamiento sugerido de 1200 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 - 150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde floración en adelante. Mojamiento sugerido de 1000 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
Berries (Arándano, Frambuesa, Mora, Frutilla y Maqui)	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 - 150 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde floración en adelante. Mojamiento sugerido de 500 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
Tomate, Papa, Tabaco, Berenjena, Ají y Pimentón	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	100 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde pre-cosecha en adelante. Mojamiento sugerido de 500 l/ha.
	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	100 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 500 l/ha.
Tomate	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 500 l/ha.
Papa, Tabaco, Berenjena, Ají y Pimentón	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 600 l/ha.
Kiwi	Pudrición gris o Tizón de la flor (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 -150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido sobre 1000 l/ha, según estado fenológico, tipo de conducción y/o tamaño de plantas.
Cítricos (Limonero, Naranja, Pomelo, Tangelo, Toronja y Mandarina)	Pudrición gris o Tizón de la flor (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 -150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido sobre 1000 l/ha, según estado fenológico, tipo de conducción y/o tamaño de plantas.
Manzano, Peral y Membrillo	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y Ojo de buey (<i>Neofabraea spp.</i>)	100 -150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 1000 -1500 l/ha, según estado fenológico, tipo de conducción y/o tamaño de plantas.
	Postcosecha: Ojo de buey (<i>Neofabraea spp.</i>)	100 -150 g/hl	Tratamiento de post-cosecha: Aplicar con agua en ducha en línea de packing, previo a la guarda refrigerada, asegurando una adecuada cobertura de la fruta. Aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión.
Lechuga, Espinaca, Acelga, Cilantro y Endivia	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y Pudrición blanca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 400 l/ha.
Zanahoria	Pudrición blanca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 400 l/ha.
Zapallo italiano, Melón, Sandía, Alcayota, Zapallo, Pepino y Lufa	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 600 l/ha.
Repollo, Coliflor, Romanesco, Col de brucas, Rábano, Brócoli y Col forrajera	Esclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) <i>Alternaria (Alternaria alternata)</i>	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 400 l/ha.

Preparación de la mezcla: Diluir en un recipiente con agua, la cantidad necesaria de agua, la cantidad necesaria de **PUELCHÉ® (WP)**, agitando fuertemente; luego dejar decantar por unos minutos, antes de verter en el equipo de aplicación o riego, que previamente ha sido llenado con agua hasta completar el nivel necesario para la aplicación.

La utilización de la mezcla debe hacerse máximo 4 horas después de preparada y mantenida en agitación constante.

Incompatibilidad: Incompatibilidad para aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos, fungicidas y antibióticos. No mezclar **PUELCHÉ® (WP)** con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante. **Periodo de carencia:** No tiene restricciones de carencia en los cultivos recomendados.

Tiempo de reingreso: No tiene restricción en cuanto al tiempo de re -ingreso de personas o animales al área tratada. **Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

No usar este producto junto con agua oxigenada. Compatible con agua, fosfato monoamónico, Zinc y Keroseno. Tampoco utilizar si hubo una aplicación previa de los plaguicidas descritos mientras permanecen activos en el cultivo objetivo (consultar tiempo de cobertura de los productos).

