

# 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 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 ESTÉN 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:** PUELACHE® (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.

# PUELACHE® (WP)

## FUNGICIDA BIOLÓGICO POLVO MOJABLE (WP)

**PUELACHE® (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)

\* 1,8x10<sup>7</sup> ufc/g

\*\* 3,0x10<sup>7</sup> ufc/g

## LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.978-O

CONTENIDO NETO      LOTE      VENCIMIENTO

**Fabricado por Bio Insumos Nativa SpA** Parcela Antilhue Lote 4 B2, Maule, Chile Fono: +56 -71-2970696 / Casilla 6 Maule ventas@bionativa.cl | www.bionativa.cl

**Distribuido por Summit-Agro Chile SpA** Orinoco 90, Piso 20, Oficina 2002, Las Condes, Santiago, Chile.



**NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO**

# 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 cinérea* 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".

## Cuadro Instrucciones de Uso

CULTIVO	ENFERMEDAD/PATOGENO	DOSIS (g /hl)	OBSERVACIONES
Vid	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinérea</i> )	100 - 150	Se recomienda aplicar PUELACHE® (WP) 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), desde envero en adelante. Mojamiento sugerido de 500 l/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
Carozos (Cerezo, Durazno, Ciruelo, Nectarina y Almendro)	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinérea</i> )	100 - 150	Se recomienda aplicar PUELACHE® (WP) 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 cinérea</i> )	100 - 150	Se recomienda aplicar PUELACHE® (WP) en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con Se recomienda aplicar PUELACHE® (WP) en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con una 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 y Pimentón	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	100	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, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
Tomate y Papa	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	100	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 500 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
Tomate	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinérea</i> )	100	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 500 l/ha, según estado fenológico, tipo de conducción y/o tamaño de plantas.

**Preparación de la mezcla:** Diluir en un recipiente con agua, la cantidad necesaria de **PUELACHE® (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 **PUELACHE® (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).



# CUIDADO

