

FICHA TÉCNICA

NACILLUS HORTALIZAS BACTERICIDA POLVO MOJABLE (WP)

NACILLUS HORTALIZAS es un bactericida biológico compuesto por cepas nativas de los biocontroladores *Bacillus spp.* y *Brevibacillus brevis*. Con acción sobre bacterias según cuadro de instrucciones de uso.

La formulación de **NACILLUS HORTALIZAS**, está compuesta por endosporas, las que son reconocidas como las estructuras de sobrevivencia más resistentes de la naturaleza, pudiendo soportar altas temperaturas y falta absoluta de humedad.

Las cepas de *Bacillus spp.* y *Brevibacillus brevis* utilizadas presentan acción bactericida a través de competencia, antibiosis y depredación de bacterias fitopatógenas, logrando un control tanto preventivo como curativo, de las enfermedades presentadas en el cuadro “Instrucciones de uso”.

Bactericida biológico compuesto por cepas nativas de los biocontroladores *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* y *Brevibacillus brevis*.

Registro Chile SAG N° 2.928-O

Autorizado por SAG para su uso en agricultura orgánica nacional.

Formulación

COMPOSICIÓN	(% p/p)
<i>Bacillus subtilis</i> cepa Antumávida	0.602% p/p (6,02 g/Kg)
<i>Bacillus subtilis</i> cepa Vilcún	0.602% p/p (6,02 g/Kg)
<i>Bacillus licheniformis</i> cepa Mallerauco	0.602% p/p (6,02 g/Kg)
<i>Brevibacillus brevis</i> cepa Maguellines	0.602% p/p (6,02 g/Kg)
<i>Brevibacillus brevis</i> cepa Maguellines I	0.602% p/p (6,02 g/Kg)
Coformulantes c.s.p.	100% p/p (1 Kg)
Contiene una concentración de sumas de cepas 1×10^8 ufc/g	

CUADRO INSTRUCCIONES DE USO

Cuadro Instrucciones de Uso para Aplicaciones terrestres

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATOGENO	DOSIS (g/hL ó 100 L)	OBSERVACIONES
Tomate	Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>)	300 (Preventivo)	En almácigo, trasplante y posterior a cualquier labor que genere heridas. Aplicación foliar en almácigo y posterior a trasplante, amarra, primer desbrote y aplicación de hormonas. (después de cualquier labor que genere heridas). Luego, sólo en presencia de síntomas.
	Cancro bacterial (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>) Peca bacteriana (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>)	500 (Curativo)	Curativo, aplicaciones cada 3 días, hasta que lesiones se presenten secas y sin avance. Mínimo 2 aplicaciones y el máximo por temporada dependerá del estado fenológico, de las labores y generación de heridas en el cultivo, con mojamientos de 300 - 400 L/ha.
Repollo	Pudrición negra (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Campestris</i>)	300	Aplicación foliar con mojamiento de 200 L/ha cada 7 o 14 días en presencia de síntomas o condiciones favorables a la enfermedad. Repetir en presencia de nuevos síntomas o condiciones favorables para el patógeno.
Lechuga	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas cichorii</i>)	300	Aplicación foliar con mojamiento de 200 L/ha cada 7 o 14 días en presencia de síntomas o condiciones favorables a la enfermedad. Repetir en presencia de nuevos síntomas o condiciones favorables para el patógeno.

Cuadro Instrucciones de Uso para Aplicaciones Aéreas

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATOGENO	DOSIS	OBSERVACIONES
Tomate	Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>) Cancro bacterial (<i>Clavibacter</i> <i>michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>) Peca bacteriana (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>)	1 kg/ha	Aplicación foliar desde trasplante. Luego, en presencia de síntomas, con mojamientos de 50 a 80 L/ha. Mínimo 2 aplicaciones y el máximo por temporada dependerá del estado fenológico, de las labores y generación de heridas en el cultivo.

Preparación de la mezcla: Disolver la cantidad necesaria de **NACILLUS HORTALIZAS** en un balde con agua, agitando enérgicamente, luego verter en el equipo de aplicación que previamente ha sido llenado hasta la mitad; agitar y terminar de llenar. Mantener con agitación constante. Con el fin de asegurar su eficacia, la mezcla debe utilizarse en un período de 12 horas máximo.

Incompatibilidad: Incompatibilidad para aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos y antibióticos. No mezclar **NACILLUS HORTALIZAS** con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

Período de Carencia: No tiene. **B I O I N S U M O S**

Tiempo de Reingreso al área tratada: Para el caso de seres humanos, es posible reingresar 2 horas después de la aplicación o una vez que se ha secado el depósito sobre el follaje. Para animales, no corresponde, ya que estos cultivos no son de consumo animal.

Almacenaje: **NACILLUS HORTALIZAS** debe ser almacenado en su envase original sellado, en un ambiente fresco y seco. Tiempo máximo de almacenaje 24 meses.

Uso en agricultura orgánica y biodinámica:

**Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con: Reglamento NOP
y el Reglamento JAS.
Control ECOCERT F-32600.**



**Producto apto para su uso en la Agricultura orgánica de acuerdo con el reglamento
KIWA BCS.**

**Producto apto para su uso en la Agricultura Biodinámica de acuerdo con el
reglamento DEMETER International**

Autorizado por SAG para su uso en agricultura orgánica nacional.



TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CITUC EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS FONO: +56-2-26353800

CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS FONO: +56-2-22473600

ATENCIÓN LAS 24 HORAS

BIO INSUMOS NATIVA SPA (+56-71) 2970696/2970698.

