

## IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Ingrediente Activo	Bacilos
No. CAS	No aplica
Concentración	<i>Bacillus subtilis</i> cepa Antumávida; <i>Bacillus subtilis</i> cepa Vilcún; <i>Bacillus licheniformis</i> cepa Mallerauco; <i>Brevibacillus brevis</i> cepa Maguellines; <i>Brevibacillus brevis</i> cepa Maguellines I (6.02 g/Kg)
Formulación	Polvo Mojable (WP)
Tipo de Producto	Fungicida Agrícola – Agente de Control Biológico Microbiano
Clasificación FRAC	No aplicable
Categoría Toxicológica	<b>PRECAUCION</b>
No. Registro	PBUA No. 352-SENASA

## PROPIEDADES FISICAS – QUIMICAS

Apariencia	Polvo Beige
Olor	Olor característico
pH	6.95
Densidad	0.54 g/ml
Estabilidad de Almacenamiento	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Propiedades Corrosivas	No corrosivo
Propiedades Inflamables	No inflamable
Propiedades Explosivas	No explosivo

## COMERCIALIZACION

Presentaciones Comerciales	Bolsas por 1 Kg y 5 Kg
Formulador	Bio Insumos Nativa Spa.
Importador	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú
Distribuidor	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú

## BIOQUIMICA

Modo de Acción	NACILLUS PRO® tiene un efectivo control tanto preventivo como curativo de las enfermedades indicadas en el cuadro de usos.
Mecanismo de Acción	Las cepas de <i>Bacillus spp.</i> y <i>Brevibacillus brevis</i> utilizadas, presentan acción fungicida; como fungicida actúa destruyendo las paredes celulares de los patógenos, ocasionando su muerte, inhiben la formación del tubo germinativo, evitando su colonización y previenen la germinación de esporas. NACILLUS PRO® esta compuesto por endosporas, las que son reconocidas como las estructuras de sobrevivencia mas resistentes de la naturaleza, pudiendo soportar altas temperaturas y falta absoluta de humedad.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Modo de Aplicación	Disolver la cantidad necesaria de NACILLUS PRO® 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. La mezcla debe utilizarse en un período de 12 horas máximo con el fin de asegurar su eficacia. La aplicación debe ser dirigida al cuello de planta para el caso de Marchitez en tomate, para los otros casos la aplicación debe ser de manera foliar.
Frecuencia y Época de Aplicación	La aplicación se puede realizar cuando haya baja incidencia de la enfermedad, como mínimo una aplicación por campaña.
Precauciones	Durante la mezcla y aplicación, hacer uso del equipo de protección personal (EPP) como guantes protectores, botas de jebes, mascarilla, careta y/o gafas. Conserve el producto en el envase original, herméticamente cerrado. Trabaje en ambientes ventilados. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
Compatibilidad	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso frecuente, excepto con aquellos compuestos cúpricos y antibióticos. Se recomienda realizar una prueba previa en caso de no conocerse su compatibilidad con otro plaguicida.
Fitotoxicidad	No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

## CUADRO DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD		Kg/Ha	Kg/200L	PC* (días)	LMR** (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO				
Tomate	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	-	0.75	n.a.	n.a.
	Hielo (Rancha)	<i>Phytophthora infestans</i>	-	0.16 – 0.48	n.a.	n.a.
Café	Roya de cafeto	<i>Hemileia vastatrix</i>	0.6***	-	n.a.	n.a.
Banana	Sigatoka	<i>Mycosphaerella musicola</i>	0.5 – 1.0*	-	n.a.	n.a.
Vid	Oidium	<i>Erysiphe necator</i>	0.3 – 0.6**	0.075 – 0.15	n.a.	n.a.
	Pudrición ácida	<i>Penicillium digitatum</i>	0.5 – 1.0***	-	n.a.	n.a.
Arándano	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	-	0.1 – 0.2	n.a.	n.a.
Mandarina	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	-	0.15 – 0.30	n.a.	n.a.

\*\*LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón)

\*PC: Periodo de Carencia (días)

n.a.: no aplica

\* en 600 L/Ha

\*\* en 800 L/Ha

\*\*\* en 400 L/Ha

**“EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN, CONSIDERAR LAS EXIGENCIAS DEL PAÍS DESTINO”**