

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

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

Para su seguridad en la preparación: Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión. Use guantes, botas de goma, overoll, mascarilla 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, botas de goma, traje de plástico 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: En caso de contacto con los ojos o piel lavar inmediatamente con abundante agua, si existe irritación persistente, acudir al médico. En caso de ingestión no inducir vómitos, avisar y mostrar la etiqueta a un doctor.

Tratamiento médico de emergencia: No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION 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, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

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

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

Almacenaje: *Nacillus*[®] debe ser almacenado en su envase original sellado, en un ambiente fresco y seco. Tiempo máximo de almacenaje 12 meses.

Teléfonos de Emergencia Bio Insumos Nativa Ltda. 73-324306;
RITA: (2) 777 1994 / 6619414

NACILLUS[®]

BACTERICIDA BIOLÓGICO Polvo mojable (WP)

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

COMPOSICIÓN	(% p/p)
<i>Bacillus subtilis</i> cepa Antumávida	0.602
<i>Bacillus subtilis</i> cepa Vilcún	0.602
<i>Bacillus licheniformis</i> cepa Mallerauco	0.602
<i>Brevibacillus brevis</i> cepa Maguelines	0.602
<i>Brevibacillus brevis</i> cepa Maguelines I	0.602
Zeolita (Acarreador inerte)	96.99

Concentración de sumas de cepas 1x10⁸ UFC/g

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2678



Fabricado y distribuido por:
Bio Insumos Nativa Ltda.
Chacra El Peral Lote A-1
San Javier, Chile
Fono: 73-324306
laboratorio@bionativa.cl

Lote N° Fecha de Vencimiento

NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Generalidades: Las cepas de *Bacillus* spp. y *Brevibacillus brevis* utilizadas presentan acción bactericida a través de competencia, antibiosis y depredación de bacterias fitopatógenas, logrando un efectivo control tanto preventivo como curativo de las enfermedades Cáncer Bacterial de los Carozos, Pudrición ácida en vid, Mancha bacteriana, Cancro Bacterial y Peca Bacteriana del Tomate, Tizón de Flor en peral, Tizón bacteriano en avellano europeo, Tizón bacteriano en arándanos y Bacteriosis del kiwi, tal como se observa en el cuadro "Instrucciones de uso".

La formulación de *Nacillus*[®] 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.

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATOGENO	DOSIS (g / hL ó 100L)	ÉPOCAS DE APLICACIÓN
Carozos (Cerezo Durazno Nectarines Damasco y Ciruelo)	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	100 100 150	Aplicación con 25, 75 y 100% de caída de hojas. Pleno invierno Puntas verdes y plena flor.
Vid	Pudrición Ácida (<i>Acetobacter</i> sp.)	3 kg/ha (en cada aplicación)	Aplicar en apriete, envero y precosecha. (Mojamiento 600-800 L)
Tomate	Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>) Cancro bacterial (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>) Peca bacteriana (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>)	300 (Preventivo) 500 (Curativo)	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. Curativo, aplicaciones cada 3 días, hasta que lesiones se presenten secas y sin avance.
Perales	Tizón de flor (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200 (según historial de huerto, curativo)	Aplicación foliar en 10, 25, 50 y 100% de floración. Repetir en caso de lluvias o heladas primaverales.
Avellano europeo	Tizón bacteriano (<i>Xanthomonas arboricola</i>)	150	Aplicación en brotación y floración de amentos con mojamiento de 600-1000L
Arándanos	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i>)	150	Aplicación en caída de hojas con mojamiento de 300 L/ha y en brotación y floración con 600 L/ha.
Kiwi	Bacteriosis del Kiwi (<i>Pseudomonas syringae</i> .)	150	Aplicación como aspersion según síntomas con mojamiento de 1500L.

No existen limitaciones al número de aplicaciones por temporada.

Preparación de la mezcla: Disolver la cantidad necesaria de *Nacillus*[®] 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.**

Incompatibilidad: Incompatibilidad para aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos y antibióticos. No mezclar *Nacillus*[®] 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.

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



CUIDADO

