

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Insecticida biológico compuesto por esporas de cepas nativas de la bacteria *Bacillus thuringiensis*.

### Para su seguridad en la preparación:

Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión. Use guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, 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 de goma, 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. No se debe comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**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,** lavar inmediatamente con abundante agua. En los casos que el afectado utilice lentes de contacto, debe lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**En caso de contacto con la piel,** retirar ropa y zapatos y lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**En caso de ingestión,** no inducir vómitos, nuca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**En caso de inhalación,** trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratar sintomáticamente.

**Antídoto:** No posee antídoto específico.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

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

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

**Almacenaje:** BETK-03® debe ser almacenado en su envase original sellado, en un lugar bajo llave, en un ambiente fresco y seco. Tiempo máximo de almacenaje 24 meses.

### Teléfonos de Emergencia:

Bio Insumos Nativa SpA®: (56) 71 -2 970 696;

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 2 2635 3800 (**Atención las 24 horas**)

CITUC Químico (Emergencia química): (56) 2-2247 3600.

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distinto a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# BETK-03®

## INSECTICIDA BIOLÓGICO POLVO MOJABLE (WP)

BETK-03® es un insecticida biológico compuesto por cepas nativas de los biocontroladores *Bacillus thuringiensis* cuyo modo de acción es por ingestión y tiene control específico en larvas de lepidópteros, como se detalla en el cuadro Instrucciones de uso.

### COMPOSICIÓN

*Bacillus thuringiensis*\* 1.81 % p/p (18,1 g/kg)

Coformulante, c.s.p.c 100 % p/p (1 kg)

\* *B. thuringiensis* cepa N1, *B. thuringiensis* cepa N2, *B. thuringiensis* cepa N3, en forma de esporas (en concentración total de  $1 \times 10^8$  UFC/g, en proporción de mezcla 1:1:1)

**Autorización Servicio Agrícola y Ganadero  
N° 1780-O**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE  
USAR EL PRODUCTO  
NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO  
• NO EXPLOSIVO**

Lote N°

Fecha de Vencimiento

Contenido neto:

**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**

Apoquindo 5400, Oficina 1801-B,  
Las Condes, Santiago, Chile.



## CUIDADO

## INSTRUCCIONES DE USO

### "AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL"

**Generalidades:** Las cepas de *B. thuringiensis* presentan acción insecticida selectiva a través de la ingestión por parte de larvas de lepidópteros, logrando un efectivo control curativo de *Tuta absoluta*, *Proeulia spp.*, *Proeulia auraria*, *Cydia molesta*, *Cydia pomonella*, *Pieris brassicae*, *Epinotia aporema* y *Dallaca sp.* La formulación de BETK-03® está compuesta por un complejo esporas/cristales proteicos los que son reconocidos por su acción tóxica sobre los insectos plaga.

Cultivos	Plaga	Dosis	Indicaciones
Tomate	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	100 g/hL (200-300 g/ha)	Aplicar según monitoreo y grado de infestación. Aplicar en primer estadio de la plaga. Aplicar en horas con menor radiación solar, con un volumen de mojamiento entre 200-300 L/ha, según estado fenológico del cultivo. Repetir cada 8 días según grado de infestación. Límite máximo de 5 aplicaciones por temporada. Para aplicación aérea extensiva en ambiente descubierto utilizar dosis de g/ha.
Vid	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia spp.</i> )	100 g/hL (800-1000 g/ha)	Aplicar en cuaja, pinta y en precosecha, con un límite máximo de 3 aplicaciones por temporada, con un volumen de mojamiento entre 800-1.000 L/ha según estado fenológico del cultivo. Para aplicación aérea extensiva en ambiente descubierto utilizar dosis de g/ha.
Berries (Frutilla, Arándano, Frambuesa, Mora, Maqui, Cranberries, Golden berries)	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia auraria</i> )	100 g/hL 150 g/hL	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones al momento del muestreo. Mojamiento sugerido 400-600 l/ha. Aplicar en alta presencia de poblaciones de <i>Proeulia auraria</i> .
Arándano	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia spp.</i> )	170 g/hL (680-1020 g/ha)	Aplicar a salidas de invierno (inicio de brotación) y repetir cada 15 días hasta completar 2 aplicaciones. Luego aplicar con fruto pintado. Volumen de mojamiento 400-600 L/ha, según estado fenológico del cultivo. Para aplicación aérea extensiva la dosis de g/ha.
Carozos (Duraznero, Nectarino, Cerezo, Damasco)	Polilla oriental ( <i>Cydia molesta</i> )	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde periodo de brotación a cosecha con volumen de mojamientos de 2.000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada, idealmente en generaciones no sucesivas entre si o alternadas con insecticidas de distinto mecanismos de acción. Aplicar a lo menos cada 10 días.
Carozos (Duraznero, Nectarino, Cerezo, Damasco y Ciruelo)	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia auraria</i> )	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
Manzano y Peral	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación en estado fenológico de flor a cosecha, con volumen de mojamientos de 2.000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada, idealmente en generaciones no sucesivas entre si o alternadas con insecticidas de distinto mecanismos de acción. Aplicar a lo menos cada 10 días.
Manzano y Peral (Palto, Naranja, Pomelo, Tangelo, Toronja, Mandarina, Granado, Membrillo)	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia spp.</i> )	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
Frutales de nuez (Nogal, Castaño, Pistacho, Avellano europeo y Almendro)	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
		100 g/hL (2 kg/ha)	Aplicaciones en situación de alta presión de la plaga, a intervalos de 10 días durante un periodo de riesgo con mojamientos de 2.000 L/ ha. Se recomienda 3 aplicaciones por temporada, cada 10 días, ajustando a programa de monitoreo.
Coliflor (Repollo, Brócoli, Kale, Col de Bruselas, Rabanitos)	Mariposa blanca de la flor ( <i>Pieris brassicae</i> )	100 g/hL	Aplicación preventiva o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 400 l/ha.
		150 g/hL	Aplicar en alta presencia de poblaciones de <i>Pieris brassicae</i> .
Kiwi	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia auraria</i> )	50 g/hL	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 l/ha.
		100 g/hL	Aplicar en alta presencia de poblaciones de <i>P. auraria</i> .
Poroto (Arveja, Lenteja, Garbanzo, Haba, Chícharo)	Polilla del frejol ( <i>Epinotia aporema</i> )	50 g/hL	Aplicación preventiva o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 400 l/ha.
		100 g/hL	Aplicación en alta presencia de poblaciones de <i>E. aporema</i> .
Praderas (Praderas asociadas de trébol y ballicas)	Cuncunilla negra ( <i>Dallaca sp.</i> )	1.5 kg/ha	Aplicación en presencia de los primeros individuos observados. Mojamiento sugerido 200 l/ha.

**Preparación de la mezcla:** Disolver la cantidad necesaria en un balde con agua, agitando enérgicamente y luego verter en el equipo de aplicación que previamente ha sido llenado hasta la mitad; agitar y terminar de llenar. Mantener con agitación constante. El tiempo máximo para aplicar el producto una vez preparado es de 4 horas.

**Incompatibilidad:** Con aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos y antibióticos. No mezclar **BETK-03®** con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad.

Consultar lista de compatibilidad con el fabricante. **Compatibilidad:** No mezclar con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. **BETK-03®** es compatible con QL Agri®35 entre otros. **Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta. **Periodo de carencia:** 0 días. **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 este cultivo no es de consumo animal.

