

**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 INTOXICACION 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; BASF CHILE S.A.: (56) 2 2640 7000

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.

**BASF**

We create chemistry

# 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 de 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 1x10<sup>8</sup> UFC/g, en proporción de mezcla 1:1:1)

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**



**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES  
DE USAR EL PRODUCTO**

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1780

**CONTENIDO NETO**

**LOTE**

**VENCIMIENTO**

**1 Kilo**

Fabricado por:  
**Bio Insumos Nativa SpA**  
Parcela Antihue Lote 4 B2  
Maule, Chile  
Fono: (56) 71 2970 696  
ventas@bionativa.cl

Distribuido por:  
**BASF Chile S.A.**  
Carrascal 3851  
Fono: (56) 2 2640 7000 Casilla  
3238  
Santiago, Chile

®Marca registrada de Bio Insumos Nativa SpA®

**INSTRUCCIONES DE USO**

**Generalidades:** Las cepas de *Bacillus thuringiensis* utilizadas presentan acción insecticida selectiva a través de la ingestión por parte de larvas de lepidópteros, logrando un efectivo control curativo de la Polilla del tomate en tomate; del Enrollador de los frutales, en vid y arándano; Polilla oriental en carozos y Polilla de la manzana en pomáceas y Nogal. La formulación de **BETK-03®** está compuesta por un complejo esporas/cristales proteicos los que son reconocidos como las proteínas con acción tóxica sobre los insectos plaga.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS g / hL ó 100 L (g/ha)	OBSERVACIONES
Tomate	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	100 g/hL (200-300 g/ha)	Aplicar según monitoreo y grado de infestación de la plaga. Aplicar a los primeros estadios de la plaga. Aplicar en las horas con menor radiación solar, con un volumen de mojamiento entre 200 - 300 L, según estado fenológico del cultivo. Repetir cada 8 días dependiendo del grado de infestación, con un 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.
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, con volumen de mojamiento entre 400- 600 L/ha según estado fenológico del cultivo. Para aplicación aérea extensiva en ambiente descubierto utilizar la dosis de g/ha.
Carozos (durazneros, nectarines, cerezos y damascos)	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.
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.
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicaciones en situación de baja presión de la plaga, a intervalos de 10 días durante un periodo de riesgo, con volumen de mojamientos de 2.000 L/ha. Se recomienda 3 aplicaciones por temporada, cada 10 días, ajustando a programa de monitoreo.
		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 volumen de mojamientos de 2.000 L/ha. Se recomienda 3 aplicaciones por temporada, cada 10 días, ajustando a programa de monitoreo.

**Preparación de la mezcla**

Disolver la cantidad necesaria de **BETK-03®** 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.

El tiempo máximo para aplicar el producto una vez preparado es de 4 horas.

**Incompatibilidad**

Incompatibilidad para 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 en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

**Periodo de carencia**

La carencia es de cero 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.



**CUIDADO**