BETK-03®

FICHA TÉCNICA-CHILE
Cód: F.ARG.06.1
Fecha: 14-09-2026
Versión: 02
Revisión: 02

Identificación del Producto

Ingrediente activo	*Bacillus thuringiensis*
Funcionalidad y formulación	Insecticida de Uso Agrícola en polvo mojable (WP)
Descripción de producto	**BETK-03®** está compuesto por cepas nativas de los biocontroladores *Bacillus thuringiensis* cuyo modo de acción es por ingestión y tiene control específico en larvas de lepidópteros
Clasificación Toxicológica	IV Productos que normalmente no ofrecen Peligro.
Autorización SAG N°	**1.780-O**
Certificación Orgánica	EU Organic, National Organic Program (NOP), Japanese Agricultural Standards (JAS), Reglamento Técnico de Producción Orgánica (RTPO Perú)
Antídoto	No posee antídoto específico.
Vida útil	24 meses*

Siguiendo condiciones de almacenamiento descritas para este producto.

Composición del producto

*Bacillus thuringiensis**	1,81% p/p (18,1 g/Kg)
Coformulantes c.s.p.	100% p/p (1Kg)

* *B. thuringiensis* cepa N1, *B. thuringiensis* cepa N2, *B. thuringiensis* cepa N3, en forma de esporas (en concentración total de $1x10^8$ UFC/g, en proporción de mezcla 1:1:1).

Cuadro de Uso

CULTIVO	ENFERMEDAD/PATÓGENO	DOSIS	OBSERVACIONES
Tomate	Polilla del Tomate *(Tuta absoluta)*	100 g/hL	Aplicación según monitoreo y grado de infestación. Aplicar en primer estadío 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.
Vid	Enrollador de los frutales *(Proeulia spp.)*	100 g/hL	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.
Berries (Frutilla, Arándano, Frambuesa, Mora, Maqui, Cranberries y Goldenberries)	Enrollador de los frutales *(Proeulia auraria)*	100 g/hL	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones al momento del muestreo. Mojamiento sugerido 400-600 L/ha.
		150 g/hL	Aplicar dosis mayor en alta presencia de poblaciones de *Proeulia auraria*. Mojamiento sugerido 400-600 L/ha.
Carozos (Duraznero, Nectarino, Cerezo y Damasco)	Polilla oriental *(Cydia molesta)*	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde periodo de brotación a cosecha con volumen de mojamiento de 2.000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada, idealmente en generaciones no sucesivas entre si o alternadas con insecticidas de distinto mecanismo de acción. Aplicar a lo menos cada 10 días.

Bio Insumos Nativa SpA
Parcela Antilhue Lote 4B-2, Maule, Región del Maule, Chile
Dirección Postal Casilla 6 Maule, Región del Maule, Chile.
www.bionativa.cl

BETK-03®

FICHA TÉCNICA-CHILE
Cód: F.ARG.06.1
Fecha: 14-09-2026
Versión: 02
Revisión: 02

Carozos (Duraznero, Nectarino, Cerezo, Damasco y Ciruelo)	*Enrollador de los frutales (Proeulia auraria)*	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 L/ha.
Pomáceas (Manzano y Peral)	Polilla de la manzana *(Cydia pomonella)*	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicación en estado fenológico de la flor a cosecha, con volumen de mojamiento de 2.000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada, idealmente en generaciones no sucesivas entre si o alternadas con insecticidas de distintos mecanismos de acción. Aplicar a lo menos cada 10 días.
Cítricos (Naranjo, Pomelo, Tangelo, Toronja, Mandarina); **Frutales** (Manzano, Peral, Palto, Granado, Membrillo)	Enrollador de los frutales *(Proeulia spp.)*	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 *(Cydia pomonella)*	50 g/hL (1 kg/ha)	Aplicaciones 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.
Brássicas (Coliflor, Repollo, Brócoli, Kale, Col de Bruselas, Rabanitos)	Mariposa blanca de la flor *(Pieris brassicae)*	100 g/hL	Aplicación preventiva o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 400 L/ha.
		150 g/hL	Aplicación en alta presencia de poblaciones de *Pieris brassicae*. Mojamiento sugerido 400 L/ha.
Kiwi	Enrollador de los frutales *(Proeulia auraria)*	50 g/hL	Aplicación desde cuaja en adelante o en presencia de las primeras poblaciones. Mojamiento sugerido 2.000 L/ha.
		100 g/hL	Aplicación en alta presencia de poblaciones de *P. auraria*. Mojamiento sugerido 2.000 L/ha.
Leguminosas (Poroto, Arveja, Lenteja, Garbanzo, Haba, Chícharo)	Polilla del frejol *(Epinotia aporema)*	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 *E. aporema*. Mojamiento sugerido 400 L/ha.
Praderas (Praderas asociadas de trébol y ballicas)	Cuncunilla negra (*Dalaca sp.)*	750 g/hL	Aplicación en presencia de los primeros individuos observados. Mojamiento sugerido 200 L/ha.
Hortalizas (Acelga, Achicoria, Ají, Ajo, Alcachofa, Apio, Arveja, Berenjena, Betarraga, Brócoli, Cebolla, Col forrajera, Coliflor, Endivia, Esparrago, Espinaca, Frutilla, Garbanzo, Haba, Lechuga, Lenteja, Lupino, Maravilla, Melón, Papa, Pepino, Pepino dulce, Pimiento, Poroto, Radicchio, Raps, Remolacha, Repollo Bruselas, Repollo, Sandía, Soya, Tabaco, Tomate, Zanahoria, Zapallito italiano, Zapallo)	Gusano medidor *(Trichoplusia ni*)	150 g/hL	Aplicación desde crecimiento vegetativo o con la aparición de los primeros individuos. Aplicar cada 7 días. Mojamiento sugerido de 400 L/ha.
Hortalizas (Acelga, Achicoria, Ají, Ajo, Alcachofa, Alfalfa, Apio, Arveja, Berenjena, Betarraga, Brócoli, Canola, Cebolla, Cilantro, Col forrajera, Coliflor, Endivia, Esparrago, Espinaca, Frutilla, Garbanzo, Haba, Kale, Lechuga,	Polilla de la Col (*Plutella xylostella*)	100 g/hL	Aplicación desde crecimiento vegetativo o con la aparición de los primeros individuos. Aplicar cada 7 días. Mojamiento sugerido de 400 L/ha.

Bio Insumos Nativa SpA
Parcela Antilhue Lote 4B-2, Maule, Región del Maule, Chile
Dirección Postal Casilla 6 Maule, Región del Maule, Chile.
www.bionativa.cl

Lenteja, Lupino, Maravilla, Melón, Papa, Pepino, Pepino dulce, Perejil, Pimiento, Poroto, Radicchio, Raps, Remolacha, Repollo de Bruselas, Repollo, Rúcula, Sandía, Soya, Tabaco, Tomate, Zanahoria, Zapallo italiano, Zapallo)		150 g/hL	Aplicación en alta presencia de poblaciones de *Plutella xylostella*. Aplicar cada 7 días. Mojamiento sugerido de 400 L/ha.
Hortalizas (Acelga, Achicoria, Ají, Ajo, Alcachofa, Alfalfa, Apio, Arveja, Berenjena, Betarraga, Brócoli, Cebolla, Chalota, Col forrajera, Coliflor, Esparrago, Espinaca, Frutilla, Garbanzo, Haba, Lechuga, Lenteja, Lupino, Maravilla, Melón, Papa, Pepino, Pepino dulce, Pimiento, Poroto, Radicchio, Raps, Remolacha, Repollo de bruselas, Repollo, Sandía, Soya, Tabaco, Tomate, Trébol, Zanahoria, Zapallo italiano, Zapallo); Ornamentales (Alelí, Alstroemeria, Clavel, Crisantemo, Gerbera, Gipsófila, Gladiolo, Leucadendron, Lilium, Lisianthus, Narciso, Peonía, Protea, Reina Luisa, Rosal, Tulipán)	Minador de hoja (*Liriomyza sp.*)	150 g/hL	Aplicación desde crecimiento vegetativo o con la aparición de los primeros individuos. Aplicar cada 7 días. Mojamiento sugerido de 400 L/ha.

Periodo de Carencia: 0 días
Tiempo de reingreso al área tratada: 4 horas post aplicación

Cuadro de instrucciones de uso para aplicaciones aéreas:

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATÓGENO	DOSIS (g/ha)	INDICACIONES
Tomate	Polilla del tomate *(Tuta absoluta*)	200-300	Aplicar según monitoreo y grado de infestación. Aplicar en primer estadío de la plaga. Aplicar en horas con menor radiación solar, con un volumen de mojamiento entre 50-80 L/ha, según estado fenológico del cultivo. Repetir cada 8 días según grado de infestación. Límite máximo de 5 aplicaciones por temporada
Vid	Enrollador de los frutales (*Proeulia spp.*)	800-1.000	Aplicar en cuaja, pinta y en precosecha, con un límite máximo de 3 aplicaciones por temporada, con un volumen de mojamiento entre 50-80 L/ha según estado fenológico del cultivo.
Arándano	Enrollador de los frutales (*Proeulia spp.*)	680-1.020	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 50-80 L/ha, según estado fenológico del cultivo.

Para aplicaciones aéreas utilizar volumen de agua de 50 a 80 L/ha. Aplicar con velocidad del viento inferior a 15 km/hora.

Recomendaciones de Uso

Manipulación: Evite contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión, para ellos use guantes y overol impermeables, botas de goma, mascarilla para polvos y protector facial. Aleje animales domésticos y personas extrañas.

Bio Insumos Nativa SpA
Parcela Antilhue Lote 4B-2, Maule, Región del Maule, Chile
Dirección Postal Casilla 6 Maule, Región del Maule, Chile.
www.bionativa.cl

No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto, no aplique con viento. No debe comer, beber ni fumar durante su manejo.
Lávese después del trabajo y antes de comer. Cámbiese y lave la ropa de trabajo separada de la ropa de uso diario antes de volver a usarla.

Preparación: Diluir en un balde con agua la cantidad necesaria de **BETK-03®**, agitando enérgicamente, para luego verter en el equipo de aplicación que previamente ha sido llenado hasta la mitad, agitar nuevamente y terminar de llenar el equipo con una mezcla homogénea. La preparación debe aplicarse máximo en 4 horas una vez preparada.

Almacenamiento: Mantener en su envase original, cerrado, en un lugar seco, ventilado y protegido del sol, a temperatura ambiente. Vida útil máxima: 24 meses.

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.

Datos de Fabricante

Fabricante	BIO INSUMOS NATIVA S.p.A., Parcela Antilhue Lote 4B-2, Maule, Región del Maule, Chile.
Teléfono	+56 71 2970696 - +56 +56 71 2970698
Correo electrónico	bionativa@bionativa
Página web	www.bionativa.cl