

Bb-Protec®

INSECTICIDA BIOLÓGICO

Polvo Mojable (WP)

***Bb-Protec®** es un insecticida biológico de amplio uso en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

Composición:

Beauveria bassiana cepa R444* 1 % p/p (10 g/kg)
Coformulantes c.s.p. 100 % p/p (1 kg)

*Contenido nominal: 1 x 10⁸ UFC/g

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO No 1.927 - O

NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

Lote N°: ver envase.

Fecha de vencimiento: ver envase

Contenido: 1000 g.

**<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO
ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>**

Fabricado por:

ANDERMATT PHP (Pty) Ltd.
19 Petrus Stroom Road,
Dargle 3265, KwaZulu-Natal.
SUDÁFRICA



Para:

ANDERMATT GROUP AG
Stahlermatten 6
6146 Grossdietwil
SUIZA



Importado y Distribuido por:

ANASAC CHILE S.A.
Almirante Pastene 300 – Providencia
SANTIAGO - CHILE



***Bb-Protec®** es una marca registrada de Andermatt Group AG



CUIDADO



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Bb-Protec® es un insecticida biológico en base a esporas de la cepa R444 del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*. Durante la manipulación de **Bb-Protec®** usar delantal impermeable, máscara con filtro, gafas protectoras, guantes de goma impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección overol impermeable de PVC, máscara con filtro, gafas protectoras, guantes de goma impermeables y botas de goma. **Bb-Protec®** es prácticamente no tóxico para organismos acuáticos (algas, microcrustáceos y peces), aves. Virtualmente No Tóxico para Abejas.

Primeros Auxilios: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar 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:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **En caso de ingestión NO INDUCIR EL VÓMITO:** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Instrucciones para el triple lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Al terminar el triple lavado inutilice los envases para evitar su reutilización. Almacenamiento: Conserve Bb-Protec en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. El producto se mantiene estable durante 2 años almacenado entre 4-10°C. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas. **Una vez abierto usar dentro un mes.**

- << MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>
- << REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>
- << NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>
- << NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO >>
- << LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>
- << EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>
- << NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS >>
- Teléfonos de Emergencia:
- (02) 2777 1994 (CORPORACIÓN RITA); (02) 2470 6888 (ANASAC)

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

INSTRUCCIONES DE USO

Bb-Protec® es un insecticida biológico, que contiene esporas del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* cepa R444 para el control de las plagas descritas en el siguiente cuadro.

Bb-Protec® es un insecticida biológico que actúa por contacto. La infección inicial se produce cuando los conidios entran en contacto con el insecto y una vez adheridos germinan y penetran la cutícula. Posteriormente se produce la propagación de las blastosporas y el micelio en la hemolinfa del insecto. El crecimiento del micelio y la acción de las enzimas fúngicas provocan la muerte del insecto y la liberación de las esporas producidas en y sobre el cadáver del insecto. **Autorizado para uso en agricultura orgánica.**

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS gr/ha	OBSERVACIONES
Cerezos	Arañita roja europea (<i>Panorhynchus ulmi</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 15 días. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha.
Arándanos	Chanchitos blancos (<i>Pseudococcus spp.</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga y orientar al control de los primeros estados ninfales. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 7 días. Volumen de agua sugerido 1.000 L de agua/ha.
Ciruelo	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus sp.</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga y orientar al control de los primeros estados ninfales. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 7 días. Volumen de agua sugerido 2.000 L de agua/ha.
Maíz	Escarabajo del maíz (<i>Carpophilus hemipterus</i>)	900	Aplicar desde la emisión de los estilos a intervalos de 7 días. Realizar máximo tres aplicaciones por temporadaVolumen de agua sugerido 400 L de agua/ha.
Manzano	Pulgón lanigero del manzano (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 13 días. Volumen de agua sugerido 2.000 L de agua/ha.
Naranja, Limonero, Mandarin, Pomelo, Clementina	Chanchito blanco (<i>Planococcus citri</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga y orientar al control de los primeros estados ninfales. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 10 días. Volumen de agua sugerido 2.500 L de agua/ha.
Olivo	Conchuela negra del olivo (<i>Saissetia oleae</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga y orientar al control de los primeros estados ninfales. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada desfasadas por 7 días. Volumen de agua sugerido 2.000 L de agua/ha.
	Escama blanca de la hiedra (<i>Aspidiotus nerii</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga y orientar al control de los primeros estados ninfales. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada desfasadas por 13 días. Volumen de agua sugerido 2.000 L de agua/ha.
	Mosquita blanca del Fresno (<i>Siphoninus phillyreae</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada desfasadas por 13 días. Volumen de agua sugerido 2.000 L de agua/ha.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS gr/ha	OBSERVACIONES
Tomate	Arañita bímaculada (<i>Tetranychus urticae</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 7 días. Volumen de agua sugerido 1.000 L de agua/ha.
	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)		Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga y orientar el control a la larva de primer instar al eclosionar del huevo. Realizar máximo tres aplicaciones por temporada espaciadas por 6 a 7 días. Volumen de agua sugerido 1.000 L de agua/ha.
Uva de mesa	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus sp.</i>)	600 - 900	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga y orientar al control de los primeros estados ninfales. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada espaciadas por 8 días. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha.

INSTRUCCIONES DE USO

- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 6 Km/hora. Minimice la deriva del rocío lejos del área objetivo para reducir los efectos sobre los insectos que no son el objetivo.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C).
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes.
- Evite el uso de fungicidas de amplio espectro durante al menos tres días antes y después de las aplicaciones de **Bb-Protec®**.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Antes de usar, asegúrese de que todo el equipo de aplicación esté limpio. Llenar el tanque hasta la mitad con agua, añadir el producto y luego completar el tanque con agua manteniendo agitación permanente. Se recomienda calibrar siempre el equipo de aplicación. **Bb-Protec®** debe ser mezclado en suficiente agua para obtener un buen cubrimiento del follaje. Es importante asegurar la cobertura en las partes de las plantas donde podrían ubicarse las plagas, p.ej. en la parte inferior de las hojas.

COMPATIBILIDAD: **Bb-Protec®** es compatible con MIP y programas orgánicos. No mezcle **Bb-Protec®** en tanque con la mayoría de los fungicidas (consulte la lista de compatibilidad o su representante de ventas). Evite el uso de fungicidas de amplio espectro durante al menos tres días antes y después de las aplicaciones de **Bb-Protec®**. Aplique inmediatamente después de mezclar y no almacene las mezclas de tanque por más de 6 horas. Asegurar un pH entre 4 y 12.

FITOTOXICIDAD: **Bb-Protec®** no es fitotóxico en los cultivos indicados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso.

TIEMPO DE REINGRESO: Tanto para personas y animales se sugiere esperar hasta que se seque el depósito sobre los cultivos tratados, reingresando 4 horas después de la aplicación, facilitando la mayor eficacia del producto.

PERIODO DE CARENCIA: Por la naturaleza del producto está exento de tolerancia, por lo tanto no corresponde período de carencia.



CUIDADO

