

Super Bacillus

6.4% WP

N° de Registro: PBUA N° 312-SENASA

Fecha de actualización: 7 de agosto de 2024

Versión: 02

Ingrediente Activo: *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*

Clase química: Biológico

Tipo de producto: Insecticida agrícola biológico

Formulación:

Polvo Mojable (WP): Contiene 64 gramos de ingrediente activo por kilogramo de producto formulado.

Concentración: 6.4%; > 32,000 UI/mg

Características Generales:

SUPERBACILUS 6.4% WP es un insecticida constituido por esporas y cristales de toxinas procedentes de *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*, bacteria que presenta gran actividad contra un amplio grupo de larvas de lepidópteros.

Actúa por ingestión: al ser ingerido por las larvas, se paralizan las funciones intestinales, dejan de alimentarse y mueren a los pocos días.

Al ser un producto muy específico para un grupo determinado de insectos (lepidópteros) no presenta toxicidad para el hombre, los animales, las aves ni para los peces, por lo que es muy apreciado para el control de plagas en parques y jardines públicos, sobre todo los cercanos a cursos de agua. Respeta la fauna benéfica, no perturbando el equilibrio ecológico.

Modo de acción:

Cuando el *Bacillus thuringiensis* esporula, sintetiza unos cristales proteicos llamados delta-endotoxinas, a los cuales debe su actividad insecticida. Estas protoxinas necesitan ser ingeridas por las larvas para poder actuar, activándose las toxinas en un medio alcalino, característica que sólo se da en el intestino de la mayoría de los insectos.

Las toxinas se fijan rápidamente sobre sus receptores y producen la parálisis del intestino impidiendo los movimientos peristálticos, por lo que el insecto deja de alimentarse. Además, se produce rotura del epitelio intestinal, permitiendo el paso de los fluidos intestinales al resto de órganos y tejidos vitales del insecto. Tan solo unas pocas horas después de haber ingerido a la espora con la toxina, las mandíbulas del insecto se paralizan y cesa la alimentación. Posteriormente la parálisis se generaliza, desaparecen los movimientos reflejos y la larva muere al cesar los latidos cardíacos.

Ventajas del producto:

- La nula toxicidad hacia otros organismos benéficos, hacen de **SUPERBACILUS 6.4% WP** un bioinsecticida ideal en programas de manejo integrado de plagas, sistemas de producción orgánica y manejo de áreas verdes.
- Es inofensivo para el hombre, las plantas, los mamíferos y el medio ambiente.
- Inocuo para la mayoría de los insectos benéficos.

Usos y Dosis recomendadas:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga	Nombre Científico	Dosis		PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común		Kg/200L de agua	Kg/ha		
Espárrago	"Gusano perforador grande de la bellota"	<i>Heliothis virescens</i>	0.25 - 0.3	-	N.A	N.A
Pimiento	"Gusano perforador grande de la bellota"	<i>Heliothis virescens</i>	0.25 - 0.3	-	N.A	N.A
Palto	"Bicho del cesto"	<i>Oiketicus kirbyi</i>	0.25 - 0.3	-	N.A	N.A
Maíz	"Gusano cogollero"	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.2 - 0.3	-	N.A	N.A
Quinua	"Gusano perforador grande de la bellota"	<i>Heliothis virescens</i>	0.25 - 0.3	-	N.A	N.A
Arándano	"Gusano perforador grande de la bellota"	<i>Heliothis virescens</i>	0.5 - 0.6	-	N.A	N.A

* PC: Periodo de Carencia ** LMR: Límite máximo de residuos

Época y frecuencia de aplicación:

Iniciar las aplicaciones al observar los primeros signos de infestación en los cultivos (larvas de 1° y 2° estadio). Puede hacerse una segunda aplicación a los 10-12 días después de la primera. Realizar hasta 3 aplicaciones por campaña.

Compatibilidad:

SUPERBACILUS 6.4% WP no se debe mezclar con productos alcalinos (productos con contenido de calcio) ni con aguas duras o pH muy alcalino.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico en el cultivo que se recomienda, si se utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

pH óptimo:

Para que el producto actúe eficientemente recomendamos que el pH del agua sea igual a 5.0.

**N° de Registro: PBUA N° 312-SENASA Categoría
toxicológica: Ligeramente Tóxico Titular del
Registro: CAPEAGRO S.A.C.**



**Av. Benavides 2150. Oficina 803 Telf.: 445-5346
Miraflores – Lima
www.capeagro.com**