

LARVSTOP BT.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LARVSTOP BT. Es un insecticida biológico formulado a base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, una bacteria entomopatógena ampliamente utilizada para el control de larvas de insectos lepidópteros en diversos cultivos agrícolas.

Su acción ocurre por ingestión del tejido vegetal tratado. Una vez consumido por las larvas susceptibles, las proteínas cristalinas (δ -endotoxinas) liberadas por la bacteria alteran el sistema digestivo del insecto, ocasionando la interrupción de la alimentación, parálisis intestinal y finalmente su muerte.

LARVSTOP BT constituye una herramienta eficaz dentro de los programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP), gracias a su elevada selectividad, seguridad para organismos benéficos y bajo impacto ambiental.

2. COMPOSICIÓN

Componente	Contenido
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	2.4 %
Aditivos	c.s.p. 100 %

Concentración biológica

No menor de 1×10^{12} UFC/L (1×10^9 UFC/mL).

3. INGREDIENTE ACTIVO

Bacillus thuringiensis var. *kurstaki*

Bacteria entomopatógena productora de proteínas cristalinas (δ -endotoxinas), responsables de la actividad insecticida sobre larvas de insectos del orden Lepidoptera

.. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y ORGANOLÉPTICAS

Propiedad	Característica
Formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	8.0 – 9.5
Densidad	0.998 – 1.000 kg/L

FICHA TÉCNICA

Propiedad	Característica
Solubilidad	Soluble en agua
Estabilidad	Hasta 4 años bajo almacenamiento adecuado
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo

5. MODO DE ACCIÓN

LARVSTOP BT. Actúa exclusivamente por ingestión.

Después de consumir el follaje tratado, las larvas ingieren esporas y cristales proteicos producidos por *Bacillus thuringiensis*.

En el intestino alcalino del insecto, las proteínas cristalinas se activan y se unen a receptores específicos presentes en el epitelio intestinal, ocasionando:

- Destrucción del tejido intestinal.
- Parálisis del aparato digestivo.
- Cese inmediato de la alimentación.
- Invasión de otros tejidos por microorganismos intestinales.
- Muerte de la larva pocas horas o días después de la ingestión.

6. BENEFICIOS Y EFECTOS AGRONÓMICOS

- Excelente control de larvas de lepidópteros.
- Alta selectividad hacia insectos benéficos.
- Compatible con programas de Manejo Integrado de Plagas.
- Reduce el uso de insecticidas químicos convencionales.
- No genera residuos peligrosos en la cosecha.
- Apto para programas de agricultura sostenible.
- Bajo riesgo para mamíferos, aves y polinizadores cuando se utiliza según las recomendaciones.
- Favorece la conservación de enemigos naturales.

7. DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Vía de aplicación

Pulverización foliar.

Preparación de la mezcla

FICHA TÉCNICA

- Agitar el envase antes de usar.
- Ajustar el pH del agua entre **6.5** y **7.5**.
- Preparar una premezcla antes de incorporarlo al tanque.
- Mantener agitación constante.
- Aplicar inmediatamente después de preparada la mezcla.

Dosis recomendadas

Cultivo	Plaga	Dosis (L/200 L)
Arándano	Larvas – Trips spp	0.3 – 0.5
Vid	Thrips amarillo	0.5 – 0.7
Espárrago	Gusano ejército	0.3 – 0.5
Palto	Gusano cogollero	0.3 – 0.5
Diversos cultivos	Gusano del cesto	0.3 – 0.5

8. PERÍODO DE REINGRESO

Se recomienda permitir el reingreso al área tratada una vez que el caldo de aplicación se encuentre completamente seco.

9. COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de insecticidas y fertilizantes de uso agrícola.

No mezclar con productos de reacción alcalina.

Siempre realizar una prueba previa de compatibilidad antes de efectuar mezclas en tanque.

10. RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Aplicar sobre larvas en sus primeros estadios de desarrollo.
- Lograr un excelente cubrimiento del follaje.
- Aplicar durante las primeras horas de la mañana o al final de la tarde.
- Evitar aplicaciones durante lluvias o bajo fuerte radiación solar.
- No aplicar sobre plantas sometidas a estrés hídrico o térmico.

11. CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE

- Conservar en su envase original perfectamente cerrado.
- Mantener en un lugar fresco, seco y ventilado.
- Evitar la exposición directa al sol.
- No almacenar junto con alimentos o bebidas.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.

12. PRESENTACIÓN

- 1 L
- 5 L
- 20 L
- 200 L

13. GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

El fabricante garantiza la calidad y composición del producto dentro de las especificaciones indicadas.

Las recomendaciones aquí descritas se fundamentan en investigaciones y experiencias de campo; sin embargo, factores como condiciones climáticas, manejo agronómico, calidad del agua y técnicas de aplicación pueden influir en los resultados obtenidos.

El usuario es responsable del uso del producto fuera de las recomendaciones establecidas en esta ficha técnica.

14. DISTRIBUIDOR

AGRONEGOCIOS NICMAR S.A.C.

- RUC: 20607575607
- DIRECCION: Calle H Mza. P1 Lote 1 Int. A – av. Los Incas – Chorrillos- Lima – Lima

NICMAR
SOLUCIONES AGRICOLAS