

FICHA TÉCNICA

Fecha: 18/07/2025

Revisión: 04

BTPRO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Producto: BTPro

Presentación: 1 Lt, 5 Lts, 20 Lts, 200 Lts, 1,000 Lts

Variedad: *kurstaki*

Cepa: NutBT002

Composición:

1x10⁸ UFC/ml *Bacillus Thuringiensis*

Características físico-químicas:

Densidad: 1.0 - 1.1 g/cm³

pH: 1,5 - 3,5

Clase de Uso: Es un inoculante biológico utilizado en la agricultura orgánica y convencional.

Titular: NUTRIFERT CHILE LTDA

Distribuidor: AGROMEGA PERU SAC

2. CARACTERÍSTICAS:

BTPRO es una bacteria de origen natural que produce proteínas cristalinas (*endotoxinas*) tóxicas para las larvas de lepidópteros. La toxina se activa en su intestino, perforando sus células y provocando su muerte en pocas horas o días.

3. BENEFICIOS DEL PRODUCTO:

- Contienen esporas y proteínas cristalinas (*endotoxinas*) de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*, es una bacteria entomopatógena.
- Afecta principalmente a insectos lepidópteros (orugas), dípteros (mosquitos) y coleópteros (escarabajos), dependiendo de la cepa.
- Producto biológico seguro para el medio ambiente.
- Actúa de manera selectiva contra larvas de insectos objetivo, minimizando el impacto en otros organismos.
- Al ser altamente específico, no elimina depredadores naturales de las plagas, favoreciendo el control biológico.
- Puede combinarse con otros métodos de control biológico sin afectar su eficacia.
- Los efectos se observan poco después de la ingestión, lo que permite un control eficiente de la plaga.

4. RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	DOSIS L/HA	DOSIS L/CIL (200 L AGUA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Palto	2 - 3	0.4 - 0.6	Aplicar en los primeros estadios de las larvas y repetir cada 7-14 días si es necesario.
Cítricos	2 - 3	0.4 - 0.6	Aplicar cuando las larvas están en etapas iniciales, realizar aplicaciones en horas frescas del día.
Vid	2	0.4 - 0.5	Se recomienda aplicar en los primeros estadios larvales (L1-L2) para asegurar mayor eficacia del producto.
Arándano	1 - 2	0.2 - 0.4	Aplicar en etapa de estadios iniciales de las larvas, en horas de la tarde para evitar degradación por luz solar.
Hortalizas	1	0,5	Aplicar en los primeros estadios de las larvas y repetir cada 7 - 14 días si es necesario

5. SISTEMA DE APLICACIÓN:

Evitar mezclar con productos alcalinos o fungicidas cúpricos, ya que pueden afectar la viabilidad del *Bacillus thuringiensis*. Aplicar preferentemente en la tarde o noche para evitar la degradación del producto por la luz solar.

6. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Agitar fuertemente el envase antes de usar, llenar el equipo de aplicación con la mitad del agua a utilizar, vaciar la cantidad necesaria de **BTPRO**. Según la ficha técnica, agitar fuertemente y luego completar con la cantidad de agua deseada.

7. COMPATIBILIDAD:

BTPRO es generalmente compatible con otros productos biológicos y algunos insecticidas químicos. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de mezclar con otros productos. Evitar mezclar con productos que contengan agentes que puedan alterar la actividad biológica del Btpro, como fungicidas o productos que contengan metales pesados.

8. TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO:

- Toxicidad Aguda: BTPRO es considerado de baja toxicidad para humanos y animales. No se han reportado efectos adversos significativos tras la exposición accidental.
- Toxicidad Crónica: No se han documentado efectos crónicos asociados con el uso de BTPRO en condiciones normales de aplicación.

9. MANIPULACIÓN:

Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión. Use equipo de protección personal completo como guantes, botas de goma, pantalón, chaqueta, delantal y protector facial, mascarilla y lentes.

10. ALMACENAMIENTO:

Debe almacenarse en su envase original, en lugar fresco, seco y con sombra.

11. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en mezcla de aplicación; luego inutilícelo, triturando o perforando el envase, y dépositelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

12. PRECAUCIONES:

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.
- No mezclar con productos químicos que puedan afectar la actividad del BTPRO.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Usar ropa protectora durante el manejo y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.

13. PRIMEROS AUXILIOS:

- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavar el área afectada con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Conseguir atención médica.
- En caso de inhalación, mover a la víctima a un lugar con aire fresco.
- En caso de ingestión, INDUCIR AL VÓMITO, tratar sintomáticamente. Buscar atención médica inmediata.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
ESSALUD: 117 o (01) 411 8000 (Opción 1)

Correo: info@agromega.com.pe
Celular: (+51) 960672602
Calle German Schreiber Nro. 175 Int. 607 San Isidro - Lima - Lima.
www.agromega.com.pe