

FICHA TÉCNICA

BIOCILLUS®

INSECTICIDA BIOLÓGICO DE USO AGRÍCOLA (ACBM)

BIOCILLUS, es un insecticida biológico formulado a base de esporas y cristales de endotoxina de la bacteria *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*. Controla diversos estadios larvales de las plagas, actúa por ingestión.

1. Las larvas consumen el follaje tratado con BIOCILLUS (esporas y cristales de la toxina).
2. En un minuto, la toxina se acopla al receptor específico en la pared del intestino (mesenterón) y la larva detiene su alimentación.
3. En horas, la pared del intestino (mesenterón) se destruye, permitiendo que las esporas y las bacterias normales del intestino (mesenterón) entren en la cavidad del cuerpo, la toxina se disuelve.
4. En 1-2 días, las esporas y bacterias del intestino (mesenterón) proliferan en su sangre y la larva muere de septicemia.

I. DATOS DEL PLAGUICIDA

| | |
|---------------------------|--|
| Ingrediente activo | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> |
| Concentración | 32000 unidades internacionales de potencia por mg (6.4%) |
| Formulación | Polvo mojable - WP |

II. DATOS DEL TITULAR DEL REGISTRO

| | |
|-----------------|--------------------|
| Empresa | DROKASA PERU S.A |
| Registro | PBUA N° 149-SENASA |

III. IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Nombre común: *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*

IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Estado físico: Sólido- Polvo.

Color: Marrón claro

Olor: Característico

pH: 4.6 – 5.0

Estabilidad: 2 años

V. TOXICOLOGÍA

Toxicidad oral: DL₅₀: >10000 mg/kg

Toxicidad dermal DL₅₀: >7200 mg/kg

Toxicidad inhalatoria: CL₅₀: >5 mg/L (4 h)

Categoría Toxicológica: Normalmente no ofrece peligro.

Banda Toxicológica: Verde.

VI. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

USO REGISTRADO EN EL SENASA.

| CULTIVO | PLAGA | | g/ 200 L de agua |
|---|----------------------------------|-------------------------------|------------------|
| | Nombre común | Nombre científico | |
| Espárrago | Comedor de follaje | <i>Copitarsia corruda</i> | 200-300 |
| Alcachofa | Gusano comedor de hojas y brotes | <i>Spodoptera frugiperda</i> | 250-300 |
| Páprika/Jalapeño/ Piquillo/Morrón/ Guajillo | Gusano pegador de hoja | <i>Omiodes indicata</i> | 250-300 |
| Frijol | Gusano medidor | <i>Pseudoplusia includens</i> | 250-300 |
| Palto | Gusano del cesto | <i>Oiketicus kirby</i> | 250-300 |
| Vid | Oruga | <i>Pholus vitis</i> | 250-300 |
| Algodón | Gusano de hoja | <i>Anomis texana</i> | 250-300 |
| Holantao | Gusano comedor de hojas y brotes | <i>Spodoptera frugiperda</i> | 200-300 |

Nota: No hay restricciones de aplicación antes de la cosecha.

Durante la preparación y aplicación del producto considerar las siguientes recomendaciones:
Utilizar los EPPs adecuados durante la manipulación y aplicación del producto
Diluir la dosis indicada en un recipiente con agua y llevarlo al recipiente final (cilindro o mochila); completar con agua hasta el volumen requerido, agitarlo hasta obtener una mezcla homogénea.

Proceder a aplicar la mezcla con cualquier equipo de aspersión terrestre.

VII. COMPATIBILIDAD

- ✓ BIOCILLUS, es incompatible con compuestos altamente alcalinos, no debe usarse con biocidas de amplio espectro como el clorotalonil.
- ✓ Compatible con un amplio rango de acaricidas, insecticidas, fungicidas, adherentes.
- ✓ No usar con aguas con pH por encima de 8.0.

VIII. FITOTOXICIDAD

La aplicación de Dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

IX. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Este producto no es dañino, pero en su manejo es necesario tener en cuenta las medidas generales de precaución para los plaguicidas como:

- ✓ No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- ✓ Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación.
- ✓ Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- ✓ No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- ✓ Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.

X. CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- ✓ Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- ✓ Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

XI. PRESENTACIONES COMERCIALES

| Presentaciones | Embalajes |
|-----------------------|------------------|
| 1kg | 20 x caja |

Versión 2 - 2025

Fecha de aprobación: 01.12.2025

N° de Pág. 3