



BTK

BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA INSECTICIDA BIOLÓGICO

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingrediente activo

Bacillus thuringiensis var. *Kurstaki*
1 x 10⁸ UFC / mL.

Ingrediente Inerte

Adherentes y surfactantes naturales
Suspensión concentrada



*Ficha Técnica Actualizada: 1/11-2022

BTK es una bacilo gram - positivo aislado del suelo con efecto bioinsecticida elaborado a partir de cepas seleccionadas de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* para el control de insectos lepidópteros, plagas agrícolas y forestales, tales como *Pieris*, *Plusia*, *Heliothis*, *Plutella*, *Malacosom*, *Glena* entre otras.

BTK actúa mediante la producción de proteínas (delta endotoxinas, conocido como "cristales tóxicos") que reaccionan con las células del intestino de los insectos susceptibles. Las proteínas de **BTK** paralizan el sistema digestivo y el insecto deja de alimentarse al cabo de unas horas. Ocasionalmente la bacteria puede reproducirse dentro del insecto.

El modo de acción de **BTK** tiene dos aspectos que modulan su toxicidad:

- En el interior del intestino, la mayoría de los insectos tienen un medio alcalino que activa las toxinas.
- Dependiendo de la especie de insecto y la naturaleza de sus receptores las toxinas de la bacteria podrán ser eficientes o no para infectarlo.

La mayor eficacia del **BTK** se presenta durante el primero y segundo instar de los insectos, por consiguiente este es el momento para la aplicación del **BTK**.

www.bioquirama.com

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS c.c./Litro	RECOMENDACIONES
Cítricos	Defoliadores	1.0 - 1-5	Aplicar al Follaje
Forrajeras	Gusano ejército, <i>Spodoptera frugiperda</i>	1.0 - 1-5	Aplicar al Follaje
Plátano y Banano	Ceramidia, Opsiphanes	1.0 - 1-5	Aplicar al Follaje
Flores y Follaje	<i>Copitarsia</i> sp, <i>Spodoptera</i> sp.	1.0 - 1-5	Aplicar al Follaje y flores
Papa	Trozadores o tierreros <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Copitarsia</i> sp	1.0 - 1-5	Cubrir completamente el Follaje
Arroz	Defoliadores <i>Spodoptera frugiperda</i>	1.0 - 1-5	Aplicar al Follaje
Palma de Aceite	Defoliadores	1.0 - 1-5	Aplicar al Follaje
Forestales	Medidor gigante del ciprés (<i>Oxidía trichiata</i>), medidor del ciprés (<i>Glena bisulca</i>)	1.0 - 1-5	Aplicar al Follaje

ALMACENAMIENTO

BTK debe almacenarse en su empaque original y cerrado, en un lugar fresco, seco y sombreado. En estas condiciones dura 12 meses después de formulado.

PREPARACIÓN

BTK es totalmente soluble en agua y basta agitar suavemente para que se mezcle. Es inofensivo para personas, animales, es considerado selectivo pues no afecta a la mayoría de las especies utilizadas en control biológico, tampoco provoca daño a abejas y otros insectos polinizadores.

COMPATIBILIDAD

BTK es compatible con la mayoría de insecticidas. No mezclar con surfactantes

ni adherentes. Consultar al Departamento Técnico de **BIOQUIRAMA** sus inquietudes o sugerencias.

PRESENTACIÓN

BTK se presenta al público en formulación líquida en suspensión concentrada en envases de: 1, 4, 10 y 20 Litros.

PLAZO DE SEGURIDAD

No requiere período de carencia, pero es recomendable utilizar el equipo mínimo de protección para la aspersión del producto en cultivos. Para mejor efectividad del producto consulte nuestro departamento técnico.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA III

Registro ICA de Producción 1384

Teléfonos: 317 401 4810 - 311 395 2266 Rionegro - Antioquia
E-mails: bioquirama@hotmail.com gerencia@bioquirama.com