

FICHA TÉCNICA FORMULADO *Bacillus Thuringiensis* var. *Kurstaki*.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El formulado *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* es un producto elaborado con un fagoactivador (Atrae a las larvas), protector UV, bacteriostático y un bloqueador proteolítico que garantiza la efectividad del producto en campo. *Bacillus thuringiensis* es una bacteria esporogénica que produce un cuerpo proteico en forma de cristal parasporalbipiramidal, tóxica a insectos del orden Lepidóptero (Perforadores del fruto, Cortadores y Barredores)

Actúa como veneno en larvas de Lepidópteros, cuando es ingerido por el insecto produciendo un poro lítico en su hemocele, su toxicidad es más efectiva en larvas de 1er. y 2do. instar.

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

Nombre sustancia química	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> .
Fabricante	COLVFAGRO SAS.

COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Tipo de producto	Insecticida Biológico.
Ingrediente Activo	<ul style="list-style-type: none">➤ <i>Bacillus thuringiensis</i> : 80%➤ Materia inerte : 15 %➤ Emulsificantes: 5%
Nombre químico	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> .
Fórmula química	No corresponde.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Potencia	Mayor a 90.000 UI/mL
Densidad a 20° C	Entre 1 - 1,1 kg/L
Solubilidad en agua	100 %
pH	5.00-6.00
Temperatura de descomposición	Totalmente estable entre 10 y 35 °C.
Corrosividad	No Corrosivo.
Radioactividad	No radioactivo.
Viscosidad	No determinada.
Inestabilidad	Inestable en medio alcalino, pH > 8.

Bacillus thuringiensis es un bacilo que durante su fase de esporulación produce una inclusión parasporal, conformada por proteínas Cry con actividad biológica contra insectos-plaga.

Gracias a estas proteínas *Bacillus thuringiensis* presenta toxicidad contra larvas de insectos-plaga de los órdenes Lepidóptera, Coleóptera y Díptera, entre otros. Además es amigable con el ambiente, razones por la cuales se ha hecho común el uso y desarrollo de productos comerciales a base de toxinas Cry en el sector agrícola. En esta revisión se describirá los aspectos más importantes de Bt y su aplicación como herramienta biotecnológica para el sector agrícola