

**NOMBRE COMERCIAL**  
**INGREDIENTE ACTIVO**  
**GRUPO QUÍMICO**

**JAVELIN® WG**

*Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki*

Insecticida biológico en base toxinas de cristales y esporas del serotipo 3a, 3b, cepa sa-11 de la bacteria *bacillus thuringiensis ssp. kurstaki*

**CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN**

85% p/p del ingrediente activo, con un 7,5% de delta endotoxina como toxina pura.

**MODO DE ACCIÓN**

Ingestión (estomacal)

**FABRICANTE**

Certis USA. Estados Unidos

**TOXICIDAD**

Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro

**REGISTRO SAG**

DL<sub>50</sub> Producto comercial: Oral > 5100 mg/kg. Dermal 5000 mg/kg

**PRESENTACIONES COMERCIALES**

1.394

2 Kg

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

**Javelin® WG** es un insecticida biológico, de acción por ingestión (estomacal), sin acción de contacto o de vapor, formulado a base de *Bacillus thuringiensis*, bacteria que se encuentra en forma natural en el medio ambiente.

**Javelin® WG** se utiliza en el control específico de larvas de Lepidópteros.

**Javelin® WG** posee registro EPA y figura en la lista del Instituto Revisor de Materiales Orgánicos (OMRI) en Estados Unidos como apto para ser usado en producción orgánica. En Chile es un insumo visado para ser usado en agricultura orgánica (Certificadoras Ecocert Chile/BCS/CERES y SAG).

**INSTRUCCIONES DE USO**

Cultivo	Plaga	Dosis (kg/ha)
Tomate	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	0,35 – 0,5
Papa	Gusano del fruto y del brote ( <i>Heliothis virescens</i> )	0,75 – 1,0
Repollo, Brócoli	Polilla de la col ( <i>Plutella xylostella</i> )	0,35 – 0,5
Repollito de Bruselas	Falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> )	0,50 – 0,75
Coliflor	Mariposa blanca ( <i>Pieris brassicae</i> )	
Tabaco	Gusano del fruto y del brote ( <i>Heliothis virescens</i> )	
	Gusano del choclo ( <i>Heliothis zea</i> ).	0,75 – 1,0
Alfalfa (Semilleros)	Polilla del frejol ( <i>Epinotia aporema</i> ).	0,5 – 0,75
Maíz	Gusano del choclo ( <i>Heliothis zea</i> ).	0,75 – 1,0
Manzano, Peral	En producción orgánica y/o en programas de manejo integrado de plagas (MIP), para el control de la polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ), polilla oriental de la fruta ( <i>Cydia molesta</i> ) y enrollador de los frutales ( <i>Proeulia auraria</i> ).	0,5 – 1,0
Duraznero, Nectarino		
Vides, Nogal		
Cerezos, Ciruelos	Polilla oriental de la Fruta ( <i>Cydia molesta</i> ) Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia auraria</i> )	0,5 – 1,0
Kiwi	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia chrysopteris</i> )	0,5 – 1,0
Arándano, Frutilla,	Cuncunilla de las hortalizas ( <i>Copitarsia consueta</i> )	0,50 – 0,75
Frambuesa, Mora y	Enrollador de los frutales ( <i>Proeulia auraria</i> )	
Zarzaparrilla		

## PRECAUCIONES

**Momento de Aplicación:** El inicio de las aplicaciones es de fundamental importancia para el buen uso y resultado con **Javelin® WG**. Aplicar temprano, al inicio de la eclosión de los huevos a primeros estados de desarrollo con larvas en fase 1 o 2. Determinar el momento ideal por medio de un programa de monitoreo. Repetir a los 7 a 10 días. Aplicar el número de veces que se considere necesario de acuerdo la abundancia de la plaga determinada mediante monitoreo. Realizar dos aplicaciones por temporada.

## CONDICIONES DETERMINANTES PARA UNA APLICACIÓN SEGURA Y EFICAZ:

- No aplicar durante las horas de mayor calor o insolación.
- Asegurar una buena cobertura de todo el follaje, utilizando un volumen de agua de 400 a 1.500 L/ha en caso de hortalizas y de 750 a 2.500 L/ha en frutales, de acuerdo con el estado de desarrollo del cultivo.
- Se recomienda aplicar **Javelin® WG** con un surfactante o adherente no iónico, sobre todo en época lluviosa o cuando el cultivo tenga hojas cerosas, a fin de procurar una mayor persistencia del producto sobre las plantas.

**Fitotoxicidad:** **Javelin® WG** no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**Compatibilidad:** **Javelin® WG** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, excepto los de reacción alcalina. Cuando se trabaje con mezclas desconocidas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad.

**Período de carencia:** Sin restricción.

**Tiempo de Reingreso:** No ingresar al área tratada durante las primeras 4 horas después de la aplicación. Si la aplicación se realiza en invernadero, esperar 6 horas. El reingreso para animales no aplica, ya que **Javelin® WG** no está recomendado en cultivos de pastoreo directo.