

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

# JAVELIN 6,4 WG

INSECTICIDA - MICROBIOLÓGICO

*Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*

## PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”

“MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS”



### USO AGRONÓMICO

#### MODO DE ACCIÓN:

**JAVELIN 6,4 WG** es un insecticida específico contra ciertas larvas de lepidópteros. Está basado en una nueva cepa de *Bacillus thuringiensis* (Bt) variedad *Kurstaki*, serotipo 3a, 3b. Estudios científicos han demostrado que **JAVELIN 6,4 WG** tiene una extraordinaria potencia para controlar el gusano soldado (*Spodoptera exigua*), que es una plaga muy difícil de controlar para los Bt's. Su potencia ha sido valorada sobre esta plaga y de ahí que se exprese la potencia como Unidad *Spodoptera* (US). También posee excelente acción de control sobre las larvas de palomilla dorso de diamante y muchas otras especies de lepidópteros. **JAVELIN 6,4 WG** tiene acción por vía estomacal únicamente. Dependiendo de la cantidad ingerida de **JAVELIN 6,4 WG**, la larva del lepidóptero susceptible, deja de alimentarse entre 30 minutos y 2 horas después de haber ingerido el follaje tratado. La muerte de las larvas ocurre entre 48 y 72 horas después de consumir **JAVELIN 6,4 WG** (esto depende de la especie del insecto y del estado de desarrollo de la larva).

#### EQUIPO DE APLICACIÓN:

Observe que el equipo esté en condiciones adecuadas de uso. Calibre el equipo y los utensilios usados en la mezcla y aplicación. **JAVELIN 6,4 WG** puede aplicarse con cualquier equipo para plaguicidas por vía terrestre o aérea en las modalidades de bajo, medio y alto volumen. Para realizar las aplicaciones se recomienda utilizar boquillas de cono relleno para lograr una buena cobertura del follaje. No tiene ningún tipo de acción perjudicial sobre el equipo de aplicación.

#### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Llene el tanque del equipo o el tanque de mezcla hasta la mitad con agua limpia, ponga el agitador en marcha y agregue la cantidad de **JAVELIN 6,4 WG** para que se solubilice en el agua. Use la mezcla el mismo día de su preparación. Si necesita agregar algún otro producto en mezcla de tanque, agréguelo de último. Utilice el siguiente equipo de protección y aplicación al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: Botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y equipo de aplicación en buen estado.



#### RECOMENDACIONES DE USO:

Usos aprobados para los países de Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana.

#### FORMA DE APLICACIÓN:

Asegure una buena cobertura del follaje para lograr un mejor efecto de **JAVELIN 6,4 WG**. Use con equipos terrestres de 300 a 500 litros por hectárea y para aplicaciones aéreas de 60 a 80 litros.

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS RECOMENDADA	
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Kg/ha – kg/mz	Kg en 200 litros
Espárrago <i>Asparagus officinalis</i> <i>Brassica</i> spp.	Gusano de la fruta Gusano bellotero Gusano soldado Gusano Cogollero Gusano prodemia Gusano negro	<i>Heliothis</i> spp. <i>Heliothis</i> spp. <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera frugiperda</i> <i>Spodoptera eridania</i> <i>Spodoptera</i> spp.	0,5-1,0 kg/ha (0,3-0,7 kg/mz) 0,5-1,0 kg/ha (0,3-0,7 kg/mz)	0,25-0,50 0,25-0,50
Frijol, <i>Phaseolus vulgaris</i> Arveja, <i>Pisum sativa</i> Lechuga, <i>Lactuca sativa</i> Chile, <i>Capsicum</i> spp. Papa, <i>Solanum tuberosum</i> Tomate, <i>Lycopersicon esculentum</i>	Polilla del repollo	<i>Plutella xylostella</i>	0,5 kg/ha (0,3 kg/mz)	0,25
Cucurbitáceas	Gusano del melón	<i>Diaphania</i> spp.	0,5 kg/ha (0,3 kg/mz)	0,25
Tabaco, <i>Nicotiana tabacum</i> Maíz, <i>Zea mays</i>	Gusano de la fruta Gusano bellotero Gusano cachudo	<i>Heliothis</i> spp. <i>Heliothis</i> spp. <i>Manduca sexta</i>	0,5-0,75 kg/ha (0,3-0,5 kg/mz)	0,25-0,40

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** **JAVELIN 6,4 WG** se puede aplicar en cualquier época de desarrollo del cultivo hasta la cosecha. Inicie las aplicaciones cuando las larvas de las plantas estén en los primeros estados de crecimiento. Realice aplicaciones cada 4 a 6 días.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** No hay restricción alguna.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Después de que seque la aplicación.

**FITOTOXICIDAD:** **JAVELIN 6,4 WG** aplicado a las dosis recomendadas no es fitotóxico a los cultivos recomendados.

**INCOMPATIBILIDAD:** NO LO MEZCLE CON COMPUESTOS ALTAMENTE ALCALINOS. Como es imposible conocer todos los productos en el mercado, nosotros no asumimos ninguna responsabilidad por mezclas hechas con productos que no sean las especialidades de **CERTIS USA**. Recomendamos al usuario hacer pruebas bajo su misma responsabilidad y costo con las mezclas planeadas para observar aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre plantas tratadas en los 3 días siguientes a la aplicación.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:** No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, medicinas, ropa, utensilios de uso doméstico o forrajes. Almacénelo a temperaturas entre 21 a 25°C **JAVELIN 6,4 WG** mantiene su poder insecticida durante 2 a 3 años. Almacénelo bajo llave en un lugar fresco, seco y alejado del calor o fuego directo. Conserve o almacene este producto en su envase original, etiquetado y debidamente cerrado.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**



**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Puede causar irritación y sensibilización de la piel en ciertos individuos. Puede causar irritación de los ojos.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

**POR INGESTIÓN:** Induzca el vómito dando a beber varios vasos de agua y tocando la parte de atrás de la lengua con el dedo.

**POR INHALACIÓN:** Retire a la persona afectada del área contaminada a una de mayor ventilación y manténgala en reposo.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave inmediatamente con agua por 15 minutos con los párpados separados.

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese la ropa contaminada y lave la zona expuesta con suficiente agua y jabón.

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:** No tiene antídoto específico. Hacer tratamiento sintomático y de soporte.

#### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT	(502) 2230-0735 y 1-801-00-29832
BELICE	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	(501) 223-1548 y 223-5686
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262 y 2231-9201
HONDURAS	Hospital Escuela Universitario	(504) 2232-2322, Ext. 494, 420 y 478
NICARAGUA	Dirección de Regulación Sanitaria, Ministerio de Salud	(505) 2289-4700, Ext. 1294 y 8755-0983
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
PANAMÁ	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4946 y 523-4948
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	(809) 681-7828, Ext. 2192

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:** Perfóre y entierre los envases vacíos a una profundidad de 40 cm<sup>3</sup>, lejos de fuentes de agua, ríos, lagunas, etc. Recoja los derrames del producto con aserrín o algún otro material absorbente y entiérrelo en la misma forma que los envases desechados. Los remanentes de producto deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado con su etiqueta original.

**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONEN EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**AVISO DE GARANTÍA:** El fabricante formulador garantiza el uso agronómico si se siguen las recomendaciones dadas en el panfleto o etiqueta. El fabricante formulador declina toda responsabilidad por los daños que derivan del almacenamiento o uso inadecuado del producto. El usuario asume los riesgos de los daños ocasionados por factores que escapan a la responsabilidad del fabricante formulador.

#### FABRICANTE Y FORMULADOR:

**CERTIS**

**CERTIS USA**  
9145 Guilford Road, Suite 175  
Columbia, Maryland 21046-1883 U.S.A

#### IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA	292-1	30-08-2018
EL SALVADOR		
HONDURAS		
NICARAGUA		
COSTA RICA		
PANAMÁ		
REP. DOMINICANA		