



FICHA TECNICA DE BIOBIT WG

1. GENERALIDADES

a) Nombre comercial	:	BIOBIT WG	
b) Ingrediente activo	:	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. Kurstaki, Cepa ABTS-351	
c) Clase	:	Insecticida biológico	
d) Grupo	:	Biológico	
e) Formulación	:	Gránulos Dispersables	
f) Composición	:	<i>Bacillus thuringiensis</i>	
		(var. Kurstaki, Cepa ABTS-351)	54 %
		Aditivos	46 %

2. PROPIEDADES FISICO – QUIMICAS

a) Aspecto	:	Sólido, gránulos finos
b) Color	:	Amarillos a marrón mostaza
c) Olor	:	Ligero olor a malta
d) Estabilidad	:	24 meses a 25°C en su envase original herméticamente cerrado. Mantener en lugar seco y a la sombra.
e) Corrosividad	:	No corrosivo
f) Inflamación	:	No inflamable
g) Compatibilidad	:	Al ser un organismo biológico no es compatible con productos altamente alcalinos y fuertemente ácidos. No mezclar con caldo bordales, polisulfuro de calcio o cal, así como abonos foliares de esta naturaleza.

3. TOXICOLOGIA

a) DL50 oral aguda	:	> 5 000 mg/kg (ratas)
DL50 dermal	:	> 2 020 mg/kg (conejos)
b) Categoría toxicológica:	:	Ligeramente tóxico
c) Antídotos en caso de Intoxicaciones	:	No tiene antídoto específico, tratar al paciente sintomáticamente. Efectuar un lavado gástrico
d) Precauciones para su uso	:	Use el equipo de protección adecuado. Usar camisa de manga larga, pantalón largo, guantes de hule y botas. Normalmente no se requiere de mascarilla antitóxicos y anteojos protectores, sin embargo

las personas que sufran de alergias al polvo o que padezcan de irritaciones de la piel, deberán tomar todas las medidas del caso. No comer, beber ni fumar durante su preparación y aplicación. No almacenar ni transportar junto con productos alimenticios, ropa o forraje. Mantener almacenado en lugar fresco, seco y a la sombra. Guarde los recipientes del plaguicida en un lugar seguro bajo llave. Después de aplicar, báñese cuidadosamente y cámbiese de ropa. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

4. MECANISMO DE ACCION: Actúa por ingestión

5. MODO DE ACCION : Es un insecticida que presenta esporas con cristales de proteínas endotoxínicas, que son solubilizadas en el estómago medio del insecto por las enzimas del jugo gástrico en condiciones alcalinas, paralizando el tubo digestivo del insecto e impidiendo los movimientos peristálticos por lo que deja de alimentarse y muere de inanición. En el tubo digestivo se multiplican las bacterias hasta que rompen el epitelio y entran en el resto de órganos y tejidos vitales del insecto. La bacteria provoca inicialmente diarreas y parálisis intestinal. Esto da lugar a que los movimientos del individuo afectado sean muy lentos, seguido de convulsiones y parálisis general. Las larvas afectadas cambian de color, frecuentemente a negro o marrón.

6. FITOTOXICIDAD : No causa Fitotoxicidad.

7. MODO DE APLICACIÓN: En mezcla con la suficiente cantidad de agua para lograr una adecuada distribución del preparado sobre el follaje.

Acidificar el agua de aplicación

8. CARENIA (P.C.) : *Bacillus thuringiensis*, está exento de las reglamentaciones que regulan los niveles de

tolerancia de residuos de insecticidas en los productos cosechados para consumo humano e industrial. La Agencia de Protección del Ambiente (EPA) de los Estados Unidos ha establecido que *B. thuringiensis* puede ser aplicado durante todo el periodo de desarrollo del cultivo hasta el momento de la cosecha, sin peligros de residuos tóxicos ilegales.

9. LIMITE MAXIMO DE RESIDUOS

: No procede por su mínima toxicidad

10. PERIODO DE REINGRESO: 4 horas después de la aplicación.

11. USOS Y DOSIS REGISTRADOS

CULTIVO	PLAGAS		Dosis	
	Nombre común	Nombre técnico	Kg/ha	g/200 L
Páprika	"Gusano perforador de frutos"	<i>Helitohis virescens</i>	0.5-1.0	250-500
Espárrago	"Gusano perforador de tallos"	<i>Heliothis virescens</i>	0.5-1.0	250-500
Arándano	"Gusano perforador de frutos"	<i>Helitohis virescens</i>	-	250-500
Quinua	"Polilla de la quinua"	<i>Eurysacca melanocampta</i>	-	250-500

12. N° DE REGISTRO SENASA : PBUA N°214-SENASA

13. FORMULADOR : Valent BioSciences Corporation
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048

13. TITULAR/ DISTRIBUIDOR : Tecnología Química y Comercio S.A
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel, 2ª. Etapa,
Ate, Lima - Perú
Telf. 612- 6565 Fax 348- 1020

Departamento Técnico
Fecha última actualización: febrero 2022