

DeBug® Turbo

HOJA TÉCNICA



REGISTRO COFEPRIS: RSCO-MEZC-INAC-0101B-0325-009-66.5

1. GENERALIDADES

DeBug Turbo Es un insecticida, acaricida y nematicida de origen botánico que está diseñado para ahorrar tiempo en el campo con intervalos cortos de reingreso y precosecha.

DeBug Turbo Cuenta con una fórmula, químicamente diversa y estructuralmente compleja, es duradero (hasta 14 días). Protege más de 200 especies de plantas, árboles y cultivos de una amplia variedad de plagas y cuenta con registro OMRI para ser usado en cultivos orgánicos.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO

NO MENOS DE:

Aceite de Margosa. **65.80%**

(Equivalente a 620.88 g de I.A / L a 20° C)

Azadiractina: Ácido 1H,7H-nafto[1,8-bc:4,4a-c'] difuran-5,10a(8H)-dicarboxílico, 10-(acetiloxi)octahidro-3,5-dihidroxi-4-metil-8-[(2-metil-1-oxo-2-butenil)oxi]-4-(3a,6a,7,7a,tetrahidro-6a-hidroxi-7a-metil-2,7-metanofuro[2,3-b]oxireno[e]oxepin-1a(2H)-yl)-dimetilester, [2aR-[2a α ,3 β ,4 β (1aR*,2S*,3aS*,6aS*,7S*,7aS*),4a β ,5 α ,7aS*,8 β (E),10 β ,10a α ,10b β]]..... **0.70%**

(Equivalente a 6.60 g de I.A./ L a 20°C).

Ingredientes Inertes :

Solvente, emulsificante, anti-oxidante, portador..... **33.50%**

Total **100.00%**

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre científico (ingrediente activo) <i>Aceite de Margosa + Azadiractina</i>	Categoría toxicológica 5
Identificación técnica Insecticida Biológico para uso agrícola a base extractos naturales solubles.	Fitotoxicidad No causa fitotoxicidad en los cultivos y a las dosis recomendadas.

DeBug® Turbo

HOJA TÉCNICA



Formulación Concentrado Emulsionable (CE)	Efectos ecológicos Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos o envases vacíos.
Concentración No menos de 620.88 gramos de Aceite de Margosa y no menos de 6.60 gramos de Azadirectina por litro.	Incompatibilidad No se recomienda mezclarlo ni aplicarlo simultáneamente con otros productos insecticidas, fungicidas, herbicidas, nematocidas incluyendo fertilizantes.

4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.

DeBug Turbo es fácilmente mezclado con agua. Añada la cantidad de agua deseada al tanque e inicie la agitación para proveer una circulación moderada antes de agregar el insecticida y mantenga la agitación cuando lo aplica. Se recomienda usar el producto inmediatamente después de preparada la mezcla o bien no rebasar un período mayor de 24 horas.

DeBug Turbo actúa fundamentalmente por contacto y por la naturaleza del ingrediente activo, la distribución de las plagas objetivo, la fenología del cultivo anual o perenne y las prácticas culturales, se precisa atender cuidadosamente las recomendaciones para la aplicación del producto que se citan más adelante y en la etiqueta.

El momento óptimo para la aplicación de **DeBug Turbo** se determina de acuerdo con las prácticas culturales de cultivo y la dinámica poblacional de las plagas objetivo con relación al desarrollo de las plantas. En todos los cultivos anuales o perennes el producto se aplica en forma preventiva y al inicio de la presencia de plagas o cuando las condiciones ambientales favorezcan su proliferación.

DeBug Turbo Debe ser aplicado vía foliar con la cantidad de agua necesaria para cubrir el follaje de las plantas. La cantidad de agua necesaria dependerá de la biología de la plaga, el estado del cultivo y su área que se pretende proteger, el clima y las condiciones de humedad del suelo. Se recomienda un volumen de 650 L de agua por Ha.

DeBug® Turbo

HOJA TÉCNICA



No aplicar en horas de calor intenso; cuando exista una alta probabilidad de lluvia, o cuando la velocidad del viento sea alta.

MANEJO DE RESISTENCIA: Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS (L/ha)	RECOMENDACIONES
Pepino Melón Calabaza Calabacita Sandía Chayote (0)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	3.25 - 4.0	Realizar 5 aplicaciones al follaje a intervalos de 3 días entre la primera y segunda aplicación, y 4 días para el resto de las aplicaciones, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos vivos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido: 400 – 600 L de agua/ha.
Brócoli Col de Bruselas Col Coliflor Mostaza Colza Colinabo (0)	Pulgón de la col (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	2.5 - 4.0	Realizar 5 aplicaciones al follaje a intervalos de 3 días entre la primera y segunda aplicación, y 4 días para el resto de las aplicaciones, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos vivos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido: 400 – 600 L de agua/ha.

DeBug® Turbo

HOJA TÉCNICA



<p>Lechuga Espinaca Acelga Apio (0)</p>	<p>Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>)</p>	<p>2.5 - 4.0</p>	<p>Realizar 5 aplicaciones al follaje a intervalos de 3 días entre la primera y segunda aplicación, y 4 días para el resto de las aplicaciones, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos vivos de la plaga.</p> <p>Volumen de aplicación sugerido: 300 – 500 L de agua/ha.</p>
<p>Aguacate (0)</p>	<p>Trips (<i>Scirtothrips perseae</i>)</p>	<p>2.5 - 4.0</p>	<p>Realizar 5 aplicaciones al follaje a intervalos de 3 días entre la primera y segunda aplicación, y 4 días para el resto de las aplicaciones, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos vivos de la plaga.</p> <p>Volumen de aplicación sugerido: 800 – 1000 L de agua/ha.</p>
<p>Fresa Zarzamora Arándano Grosella Frambuesa Vid Kiwi (0)</p>	<p>Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)</p>	<p>2.5 - 4.0</p>	<p>Realizar 5 aplicaciones al follaje a intervalos de 3 días entre la primera y segunda aplicación, y 4 días para el resto de las aplicaciones, iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos vivos de la plaga.</p> <p>Volumen de aplicación sugerido: 500 – 700 L de agua/ha.</p>

DeBug® Turbo

HOJA TÉCNICA



Jitomate Chile Berenjena Papa Tabaco (0)	Mosca blanca <i>(Bemisia argentifolli)</i>	2.5 – 3.25	Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación sugerido: 650 L de agua/ha
Limón Cidro Lima Mandarina Naranja Pomelo Tangerino Toronja (0)	Psílido asiático de los cítricos <i>(Diaphorina citri)</i>	2.5 - 4.0	Realizar 5 aplicaciones foliares totales a intervalo de 3 días entre la primera y segunda aplicación, y 5 días para el resto de aplicaciones. Iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 800 – 1000 L de agua/ha.
Banano (0)	Trips <i>(Chaetanaphothrips signipennis)</i>	2.5 - 4.0	Realizar 5 aplicaciones foliares totales, focalizadas a las inflorescencias, a intervalo de 3 días entre la primera y segunda aplicación, y 5 días para el resto de aplicaciones. Iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 800 – 1000 L de agua/ha.

(*) INTERVALO DE SEGURIDAD entre la última aplicación y la cosecha (0)

TIEMPO DE REENTRADA: Puede reentrarse al cultivo tratado una vez que la aspersión se ha secado.

DeBug® Turbo

HOJA TÉCNICA



5. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México: 55 5598 66 59 y
56 11 26 34
Desde el interior de la República: 800 00 928 00

Mayor información:
Valent de México SA de CV
Av. Vallarta 6503 G8 Col. Cd. Granja
Zapopan, Jal. 45010
Tel. 33 310 10 01 62
www.valent.com.mx