



# Vertimec 1,8% EC

Concentrado Emulsionable  
Insecticida-Acaricida  
Registro Nacional ICA 1991

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>Eficaz para el control de minadores, ácaros, gusanos y trips. Efecto residual prolongado. Corto intervalo de aplicación pre-cosecha Actividad Translaminaar. Formulación estable Se liga fuertemente al suelo, se degrada rápidamente y no se lixivia Bajas Dosis (0.9 - 2.7 g.i.a/ha.) Amplia fitocompatibilidad.</p>	<p>Controla las razas de insectos plaga que han desarrollado resistencia a otros productos de tipo convencional. Ideal como eje central en programas de rotación y de manejo de resistencia. Ayuda a producir cultivos y frutas de mejor comercialización y mayores rendimientos. Controla por más días las plagas reduciendo el costo/control/día y mejorando la relación beneficio/costo. La no presencia de residuos hace que haya bajo riesgo de pérdida en la calidad de la cosecha o rechazo en la comercialización de la misma. Selectivo a los predadores y parásitos naturales e introducidos. Sin riesgo de lavarse una vez se ha secado la aspersión. Tiene compatibilidad física con otros productos. Puede ser mezclado fácilmente con la mayoría de los productos tradicionalmente utilizados. No tapa boquillas. No hay bioacumulación. El riesgo de contaminación medioambiental es mínimo. Puede aplicarse en todo tipo de cultivos incluso flores.</p>

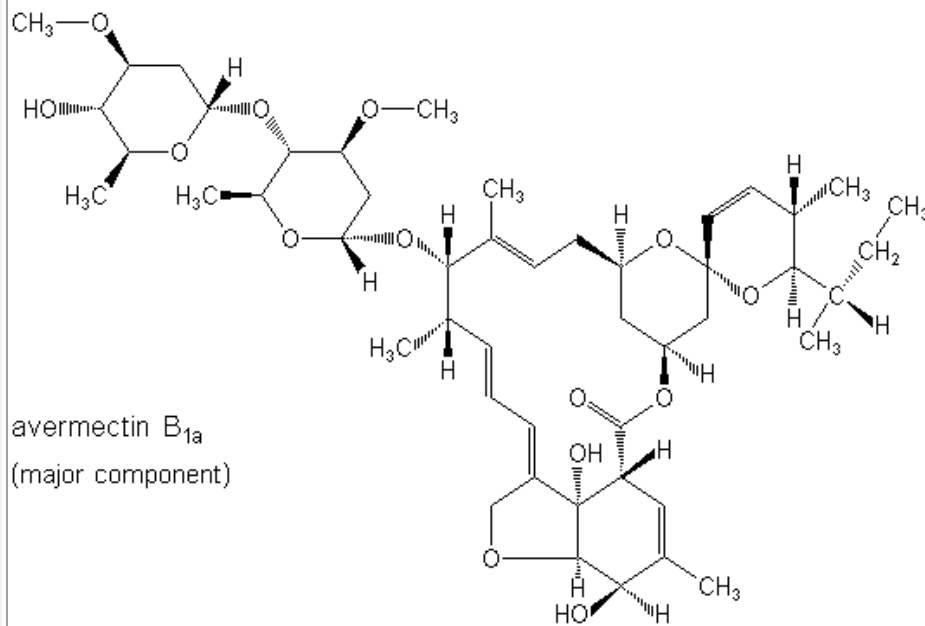
## 2. GENERALIDADES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Abamectina (Mezcla de Avermectina B1a (min. 80%) y Avermectina B1b (max. 20%))
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	<p><b>Avermectin B1a</b> (10E, 14E, 16E, 22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S, 13S,20R,21R,24S)-6'[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.14,8.O20,24] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5'6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabinohexopyranoside</p> <p><b>Avermectin B1b</b> (10E, 14E, 16E, 22Z)(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R, 12S,13S,20R, 21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetra-cyclo[15.6.1.14,8.O20,24] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-[2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabinohexapyranoside</p>
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Concentración:</b>	18 gramos de Ingrediente Activo por Litro.
<b>Nombre Comercial:</b>	VERTIMEC® 1.8 EC

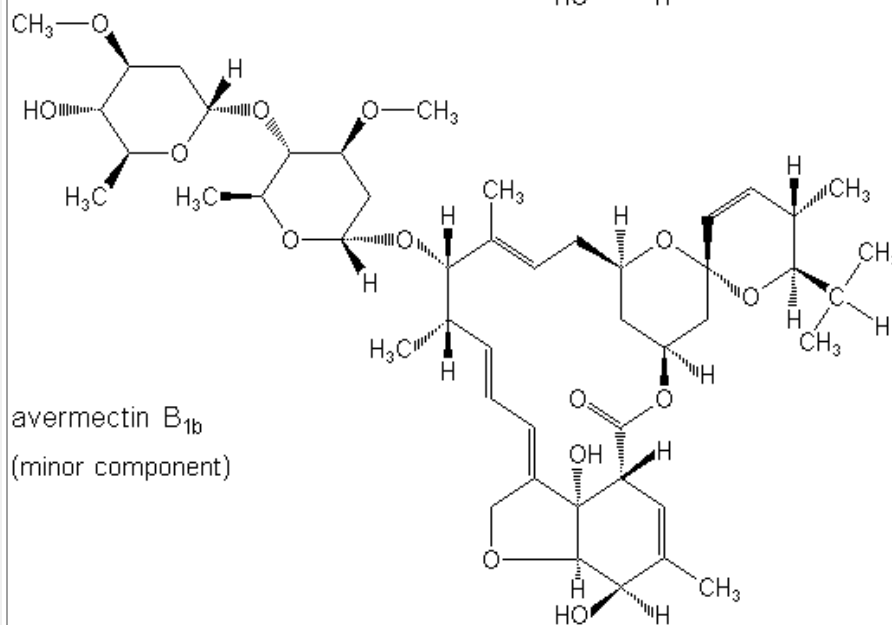


# Vertimec 1,8% EC

**Fórmula Estructural:**



avermectin B<sub>1a</sub>  
(major component)



avermectin B<sub>1b</sub>  
(minor component)

**Fórmula Empírica:**

C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub> (avermectin B<sub>1a</sub>) + C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub> (avermectin B<sub>1b</sub>)

**Peso Molecular:**

873.1 (avermectin B<sub>1a</sub>)  
859.1 (avermectin B<sub>1b</sub>)

**Grupo Químico:**

Avermectinas

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.



# Vertimec 1,8% EC

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	72.5°C
Densidad de la formula	0.961 g/cm <sup>3</sup>

### 4. TOXICOLOGÍA

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II MODERADAMENTE PELIGROSO**

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

#### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**

VERTIMEC<sup>®</sup> 1.8 EC, es Moderadamente Peligroso; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación”**,

**“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

**“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”**

#### **INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta”**

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUZCA AL VOMITO. “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”**.

**Tratamiento médico de urgencia:** Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.**

**COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000914842.**

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

En caso de derrame recoja y deseche acorde con la autoridad local competente.

Evite contaminar con VERTIMEC<sup>®</sup> 1.8 EC las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.



# Vertimec 1,8% EC

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C

**ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN**

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### Modo de acción

Vertimec® 1.8 % EC tiene acción de contacto y estomacal. Tiene limitada su actividad sistémica pero exhibe movimiento translaminar.

### Mecanismo de acción

Abamectina actúa estimulando la liberación del ácido  $\gamma$ -aminobutírico, el cual es un inhibidor de los neurotransmisores, que causa parálisis.

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	Plaga a Controlar	DOSIS (L/ha)	P.C. (Días)	P.R.
Rosas	Ácaros ( <i>Tetranychus urticae</i> )	500 cc/ha	N.A.	4 Horas
Tomate	Ácaros ( <i>Tetranychus urticae</i> )	400-450 cc/ha	5 días	
Naranja	Ácaros Tostador ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	600 cc/ha	7 días	
Crisantemo y Pompón	Mosca minadora ( <i>Liriomyza</i> spp)	500 cc/ha	N.A.	
Cebolla	Trips ( <i>Thrips tabaci</i> )	750 cc/ha	3 días	
Aguacate	Acaro Tostador ( <i>Oligonychus yothersi</i> )	300 cc/ha	14 Días	
Pimentón	Acaro rojo ( <i>Tetranychus urticae</i> )	300 cc/ha	5 Días	
Melón	Mosca minadora ( <i>Liriomyza sativa</i> )	500 cc/ha	7 Días	

**P.C: Período de Carencia** - Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

**N.A: No Aplica**



# Vertimec 1,8% EC

**Periodo de Re-ingreso al área tratada: 4 horas.** No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4 horas posteriores a la aplicación, respectivamente. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4 horas, debe usarse equipo de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes)”

## EPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Aplicar con presencia de las primeras colonias de ácaros y / o minas. Rotar con productos de diferente modo de acción.

- <sup>1</sup> **Rosa:** 0,5 cc pc/lit de agua, con volumen de aplicación de 1000 lit/ha
- <sup>2</sup> **Tomate:** Utilice la dosis alta en condiciones de clima seco y alta presión de *Tetranychus urticae*. Volumen Aplicación 500 l/ha.
- <sup>3</sup> **Cebolla:** Presencia primeros adultos / ninfas de la plaga. Volumen Aplicación 300 lit/ha
- <sup>4</sup> **Naranja:** Emplear dosis de 300 litros de agua por hectárea.

Modo de acción: VERTIMEC® 1.8% EC tiene acción de contacto y estomacal. Tiene limitada su actividad sistémica pero exhibe movimiento translaminar.

Mecanismo de acción: Abamectina actúa estimulando la liberación del ácido  $\gamma$ -aminobutírico, el cual es un inhibidor de los neurotransmisores, que causa parálisis.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso, VERTIMEC® 1.8 % EC es fitocompatible con los respectivos cultivos. En cultivos ornamentales, debido al gran número de variedades que existen, se recomienda en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

## Compatibilidad en Mezcla de Tanque

Antes de mezclar Vertimec® 1.8 % EC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

## Fitocompatibilidad

Vertimec® 1.8% EC, usado de acuerdo a las instrucciones es fitocompatible con los cultivos recomendados en esta etiqueta. En cultivos de flores y ornamentales, debido al gran número de variedades que existen, se recomienda en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

Se ha observado fitotoxicidad con el uso seguido de Vertimec® 1.8% EC, en ciertas especies de helechos (como Adiantum spp.) y margaritas Shasta (Leucanthernum spp.). De acuerdo con lo anterior, no se recomienda el uso de Vertimec® 1.8% EC ni en helechos ni en margaritas Shasta.

## CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO

## INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.



# Vertimec 1,8% EC

## 7 . EMPAQUES

### **Clase y Capacidad de los envases en que se comercializa el producto**

Envase, garrafa y tambor en polietileno de alta densidad por 100, 125, 150, 200, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950 y 1000 cc, 1, 4, 5, 20, 50, 60, 200, 205, y 250L.

### **IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

Syngenta S.A.

Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1001

Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77

Fax : 629 90 86

AA- 110346

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

® Marca de una compañía del Grupo Syngenta