

VERTIMEC 084 SC

Suspensión Concentrada – SC

Insecticida de Uso Agrícola

Número de Registro: PQUA N° 608 – SENASA

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olgúin 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú

RUC : 20501511740

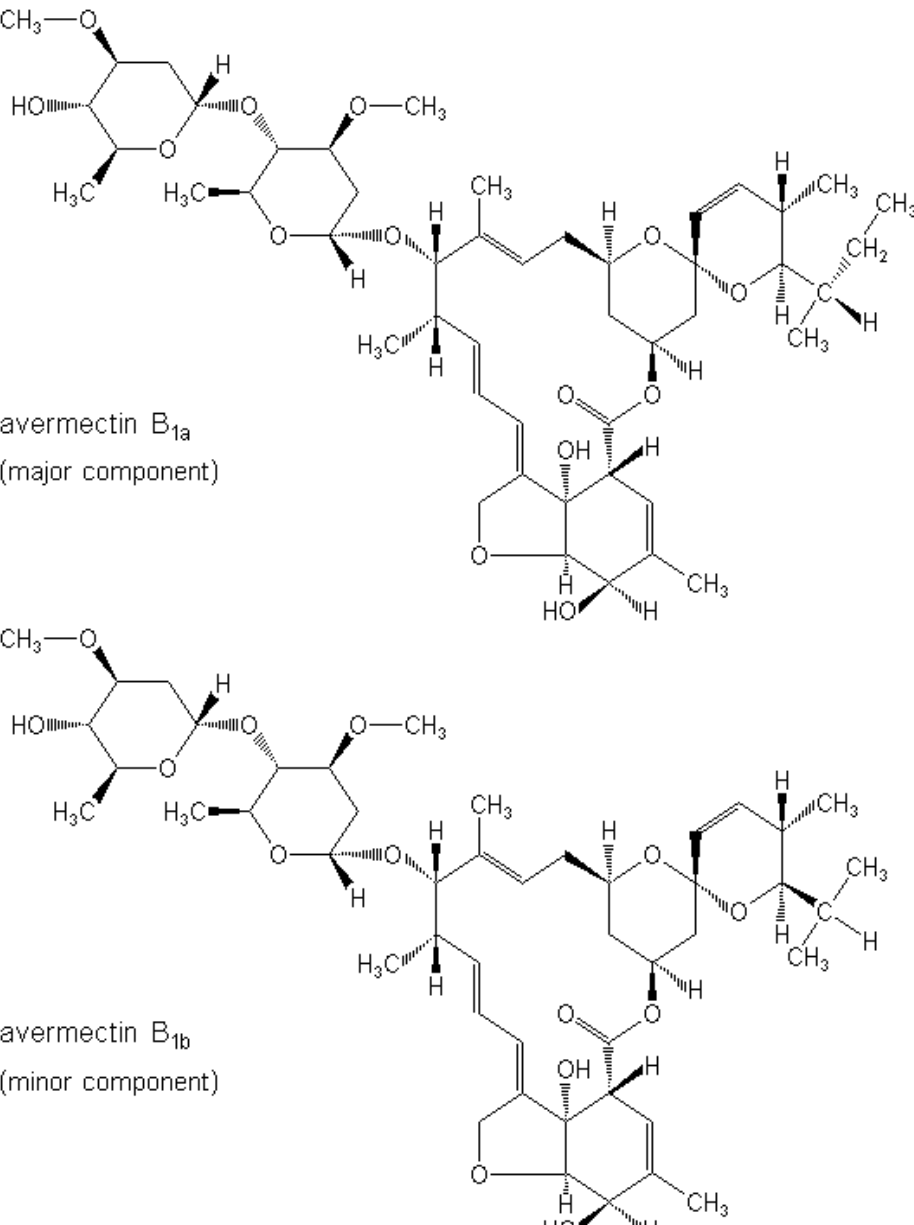
1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

BENEFICIOS

VERTIMEC 084 SC es un insecticida de amplio espectro de control, que puede ser usado en tratamientos preventivos y/o curativos. VERTIMEC ® 084 SC es un formulado compuesto por abamectina, un ingrediente activo de origen natural (derivada del microorganismo del suelo *Streptomyces avermitilis*), perteneciente al grupo de las avermectinas. Una vez en el interior del tejido vegetal, la abamectina se moviliza en forma translaminar, inhibiendo rápidamente el daño producido por los insectos. Además otorga acción residual, ya que se retiene en el interior de las hojas, conservando su acción protectora. Actúa principalmente por ingestión, teniendo también actividad por contacto directo, ejerciendo su acción a través de la inhibición de la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares. VERTIMEC ® 084 SC controla insectos en estados adultos e inmaduros. Los insectos afectados quedan inmediatamente paralizados, dejando de dañar las plantas. Posteriormente, imposibilitadas de alimentarse y moverse, mueren 3 a 7 días más tarde, dependiendo de la temperatura. De esta manera, VERTIMEC ® 084 SC inhibe rápidamente el daño producido por los insectos y otorga acción protectora residual.

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Abamectina (Mezcla de Avermectina B1a (min. 80%) y Avermectina B1b (max. 20%))
Nombre Químico: (IUPAC)*	Avermectin B1a (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>Avermectin B1b (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-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.O20,24] pentacos-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>
<p>Formulación:</p>	<p>Suspensión Concentrada - SC</p>
<p>Concentración:</p>	<p>84 gramos de Ingrediente Activo por Litro.</p>
<p>Nombre Comercial:</p>	<p>VERTIMEC® 084 SC</p>
<p>Fórmula Estructural:</p>	 <p>Chemical structures of avermectin B_{1a} (major component) and avermectin B_{1b} (minor component) are shown. Both structures consist of a complex polycyclic core with multiple stereocenters, methyl groups, and glycosylated sugar chains. The structures are highly similar, with differences in the configuration of certain stereocenters and the presence of a hydroxyl group at a specific position.</p> <p>avermectin B_{1a} (major component)</p> <p>avermectin B_{1b} (minor component)</p>

Fórmula Empírica:	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ (avermectin B _{1a}) + C ₄₇ H ₇₀ O ₁₄ (avermectin B _{1b})
Peso Molecular:	873.1 (avermectin B _{1a}) 859.1 (avermectin B _{1b})
Grupo Químico:	Avermectinas

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

4. TOXICOLOGÍA

MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Durante la mezcla: Utilice mandil, tapaboca, botas y guantes protectores.
- Durante la aplicación: Utilice overol de algodón, tapaboca, guantes y botas de goma y sombrero o gorro.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón
- Puede ser mortal si se ingiere. Evitar ingerir el producto.
- Evitar la inhalación de vapores. No inhalar la nube de aspersión
- Tóxico a abejas.
- No aplicar en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo.

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico. Avermectinas
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de emergencia llamar a CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847.
- Mientras llega el médico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.
- En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.
- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Peligroso para peces y organismos acuáticos.
- Mantener una banda de no aplicación de 3 metros hacia fuentes de agua.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MECANISMO DE ACCION:

La abamectina es un agonista GABA (Acido Gamma Amino Butírico): Estimula la liberación de GABA procedente de las membranas pre-sinápticas inhibitorias en las terminaciones nerviosas y mejora el vínculo de GABA con los sitios del receptor en las células musculares de los artrópodos. Esta unión resulta en un mayor flujo de iones de cloro en la célula, bloqueando principalmente las señales nerviosas.

MODO DE ACCION:

La abamectina actúa principalmente por ingestión pero tiene corta actividad por contacto. El insecto se paraliza y eventualmente muere. Sin embargo, aunque la alimentación cesa casi inmediatamente, puede tomar hasta 4 días para que la muerte ocurra. Durante este tiempo la planta no se ve afectada por la plaga.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- VERTIMEC® 084 SC, es un insecticida de amplio espectro, actúa principalmente por ingestión pero tiene alguna acción por contacto.
- Para la preparación, adicionar la cantidad de VERTIMEC® 084 SC a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo al último y vuelva a agitar.
- VERTIMEC® 084 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizador manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia tipo cono vacío).

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	cc/ha	cc/200L		
Papa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	80-100		14	0.01
	Acaro hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>		30-40		
Mandarina	Acaro hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>		10-20	7	0.01
	Acaro del tostado	<i>Phyllocotrupta oleivora</i>		30-40		
	Minador de hoja	<i>Phyllocnistis citrella</i>		80-100		

P.C.: Periodo de Carencia **L.M.R.:** Limite Máximo de Residuos en partes por millon (ppm)

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION

- En el cultivo de papa, aplicar **Vertimec® 084 SC** cuando se observen los primeros daños.
- Para evitar la aparición de resistencia, utilizar **Vertimec® 084 SC** en rotación con insecticidas de mecanismos de acción diferentes.
- Realizar una sola aplicación, si es necesario repetir 15 días después de la primera.

COMPATIBILIDAD

Vertimec® 084 SC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD

VERTIMEC® 084 SC no ha causado fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

PERIODO DE REINGRESO

No reingresar al área tratada antes de las 48 horas posteriores a la aplicación.

RESPONSABILIDAD CIVIL:

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

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**

Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate. Lima
Telf.: 612-6565 Fax: 348-1020
R.U.C N° 20307150981

FORMULADO POR:

Syngenta Crop Protection LLC
Estados Unidos

Los nombres de producto que contengan ® o ™ , el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta