

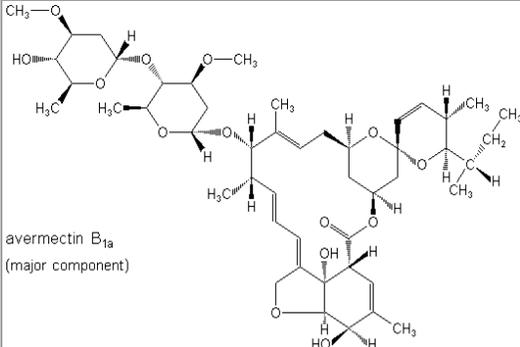


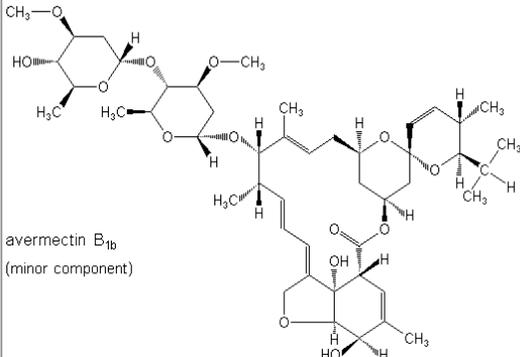
Formulación: Suspensión Concentrada - SC
 Tipo de producto: Insecticida de uso Agrícola
 Registro Nacional ICA No:1091

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Actúa básicamente por ingestión, aunque con alguna actividad de contacto; en una acción pre-sináptica, estimulando la liberación de ácido gama amino butírico (GABA), induciendo una relajación permanente del músculo de artrópodos y nemátodos generando una parálisis, que les impide alimentarse casi de inmediato.

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Abamectina (Mezcla de Avermectina B1a (min. 80%) y Avermectina B1b (max. 20%))
Nombre Químico: (IUPAC)*	<p>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-<i>arabino</i>-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-<i>arabino</i>hexopyranoside</p> <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] 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-<i>arabino</i>-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-<i>arabino</i>hexapyranoside</p>
Formulación:	Suspensión Concentrada - SC
Concentración:	84 gramos de Ingrediente Activo por Litro.
Nombre Comercial:	VERTIMEC® 084 SC
Fórmula Estructural:	 <p>Chemical structure of avermectin B_{1a}, the major component. The structure shows a complex polycyclic system with multiple stereocenters, methyl groups, and a spiro-fused pyran ring system. The label 'avermectin B_{1a} (major component)' is present below the structure.</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
Color:	Blanco opaco
Densidad de la formula	0.04 g/ml

4. TOXICOLOGÍA

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE LOS NIÑOS”

“SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

CATEGORIA TOXICOLOGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

LETAL SI ES INHALADO. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSION
EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA
USE PROTECCION RESPIRATORIA DURANTE EL USO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO,
PUEDA SER MORTAL SI ES INHALADO

Vertimec® 084 SC, es moderadamente peligroso; Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

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

“No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

Pupilas contraídas, falta de coordinación y temblores.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

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

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua”.

“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, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos”

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto

Tóxico a abejas

No aplicar en cultivos en floración o en cualquier situación donde las abejas puedan estar presentes.

ADVERTENCIA: “SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE 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® 084 SC 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 γ -aminobutírico, el cual es un inhibidor de los neurotransmisores, que causa parálisis.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PC (Días)	PR (Horas)
Rosa	Arañita Roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	60 cc/Ha 0.06 cc/L de agua	NA	4
Clavel	Ácaros (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	60 cc/Ha (0.06 cc/L de agua)		
Crisantemo	Minador de la hoja (<i>Liriomyza</i> spp)	80 cc/Ha (0.08 cc/L de agua)		
Pimentón	Acaro rojo (<i>Tetranychus urticae</i>)	75 cc/Ha (0.15 cc/L de agua)	14	4
Papaya	Acaro rojo (<i>Tetranychus urticae</i>)	75 cc/Ha (0.15 cc/L de agua)	3	4
Naranja	Acaro blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) Acaro tostador (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	50 cc/ha (0.1 cc/L de agua)	7	4

PC = Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

PR= Período de Reentrada: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

NA: No aplica

Época de aplicación:

Aplicar dentro de un programa de Manejo Integrado de plagas cuando se presenten las primeras poblaciones. Volumen de agua para pimentón, Papaya y Naranja: 500 L/Ha

Compatibilidad: Antes de mezclar Vertimec® 084 SC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso, Vertimec® 084 SC es fitocompatible con los respectivos cultivos. 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.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: Vertimec® 084 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

Vertimec® 084 SC debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

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.

DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.
Calle 116 No 7 – 15
Edificio Cusezar
Bogotá, D.C., Colombia }

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

Fecha de actualización: 28 de abril 2022