

# CARABIN<sup>®</sup>

**Nº de Registro:** PQUA Nº 2016 - SENASA

**Fecha de actualización:** 7 de agosto de 2024 **Versión:** 02

**Ingrediente Activo:** Abamectina 2.5% + Spirodiclofen 18%

## Formulación:

Concentrado emulsionable (EC): Contiene 25 gramos de Abamectina y 180 gramos de Spirodiclofen por litro de producto formulado.

**Propiedades físicas y químicas** Nombre Común: Abamectina

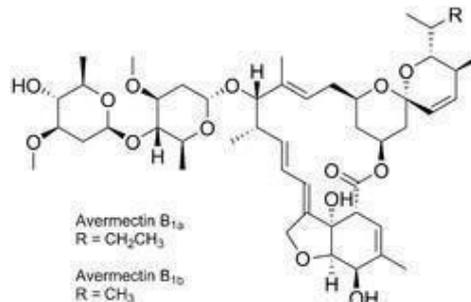
Nombre Químico:

- Avermectina B1: mezcla de avermectina con 80% de avermectina B1a y 20% de avermectina B1b.

Fórmula Empírica:

- Avermectina B1a: C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub>
- Avermectina B1b: C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub>

Fórmula Estructural:



Peso Molecular: Avermectina B1a: 873.1

Avermectina B1b: 860.1

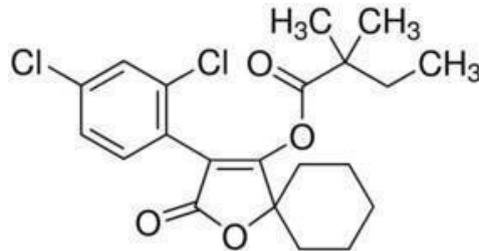
Presión de Vapor: 0.2 uPa a 20°C

Nombre Común: Spirodiclofen

Nombre Químico: 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2dimethylbutyrate

Fórmula Empírica: C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

Fórmula Estructural:



Peso Molecular: 411.3 g/Mol

Presión de Vapor: 3.00 X 10<sup>-04</sup> mPa a 25°C

Inflamabilidad: Inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

### Características Generales:

**CARABIN** está compuesto de 2 ingredientes activos diferentes y complementarios. El Spirodiclofen (IRAC 23) actúa por contacto (no es sistémico) y controla todos los estados de desarrollo de los ácaros y arañas incluyendo huevos. Así mismo reduce la fecundidad de hembras adultas y la fertilidad de los huevos (eclosión). Mientras que la Abamectina (IRAC 6) tiene acción por contacto e ingestión, tiene acción translaminar penetrando rápidamente dentro de los tejidos foliares dándole cualidades de sistémico local, forma pequeños depósitos tóxicos lo cual permite una larga actividad residual.

### Modo de acción:

La Abamectina actúa estimulando la liberación del ácido gamma aminobutírico (GABA) el cual se une a los receptores postsinápticos causando parálisis y posterior muerte de insectos y ácaros. El Spirodiclofen actúa interfiriendo la biosíntesis de lípidos (Inhibe la enzima acetyl CoA carboxilasa) afectando el crecimiento y desarrollo de los ácaros. Actúa por contacto, controlando todos los estados de desarrollo de los ácaros y arañas. Reduce la fecundidad de hembras adultas y la fertilidad de los huevos (eclosión).

### Época y frecuencia de aplicación:

Realizar una aplicación por campaña. Aplicar cuando aparezcan los primeros estados móviles, considerando el umbral económico en cualquier estado de desarrollo del cultivo.

**Incompatibilidad:**

**CARABIN** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios comúnmente utilizados. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

**Fitotoxicidad:**

No es fitotóxico en los cultivos en que se recomienda, si se utiliza de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

**pH óptimo:**

Para que el producto actúe eficientemente recomendamos que el pH del agua esté en 6-7.

**Usos y Dosis recomendadas:**
**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

Cultivo	Plaga		Dosis		PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico	L/200L de agua	L/ha		
Mandarina	"Arañita roja de los citrus"	<i>Panonychus citri</i>	0.06	-	14	0.015 (a), 0.4 (b)
Palto	"Arañita marrón"	<i>Oligonychus punicae</i>	0.05	-	14	0.01 (a), 1.0 (b)
Vid	"Arañita roja"	<i>Tetranychus urticae</i>	0.06	-	28	0.1 (a), 0.2 (b)

\* PC: Periodo de Carencia    \*\* LMR: Límite máximo de residuos    (a) Abamectina    (b) Spirodiclofen

**Nº de Registro: PQUA Nº 2016-SENASA**

**Categoría toxicológica: Moderadamente Peligroso Titular del Registro: CAPEAGRO S.A.C.**



**Av. Benavides 2150. Oficina 803**  
**Telf.: 445-5346 Miraflores – Lima**  
**www.capeagro.com**