

# NEMABEC<sup>®</sup> 350 SC

**Nº de Registro:** PQUA Nº 2197 - SENASA  
**Fecha de actualización:** 11 de julio de 2024  
**Versión:** 02

**Ingrediente Activo:** Abamectina 5% + Thiamethoxam 30%

## Formulación:

Suspensión concentrada (SC): Contiene 350 gramos de ingrediente activo por litro de producto formulado.

## Propiedades físicas y químicas

Nombre Común: Abamectina Nombre

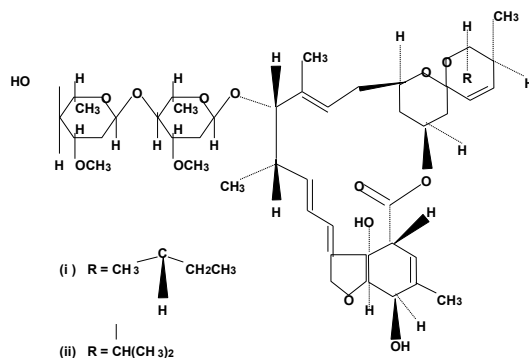
Químico:

- Avermectina B1: mezcla de avermectina con 80% de avermectina B1a y 20% de avermectina B1b.
- Avermectina B1a: C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub> (5-0-dimetil avermectina A1a)
- Avermectina B1b: C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub> (5-0-dimetil-25-di (1-metilpropil) -25-(1metiletil) avermectina A1a)

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: Thiamethoxam

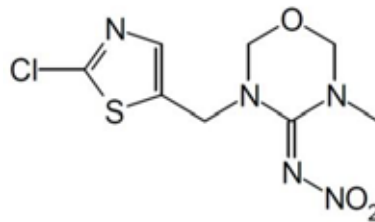
Nombre Químico: Thiamethoxam: 3-(2-Cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno (nitro) amino

Fórmula Empírica: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S

Grupo Químico: Neonicotinoide Peso

Molecular: 291.71 g/mol Fórmula

Estructural:

Presión de Vapor: 2.7 x 10<sup>-9</sup> Pa a 20 °C**Características Generales:**

**NEMABEC 350 SC** es un novedoso producto que mezcla y potencia la acción de dos ingredientes activos.

El primer ingrediente activo es la Abamectina, que pertenece al grupo de las Avermectinas. La abamectina incrementa la liberación del ácido amino gamma butírico (GABA), el cual es un neurotransmisor inhibitor de las terminales nerviosas de insectos - ácaros e incluso de nematodos, disminuyendo y deteniendo los impulsos nerviosos necesarios para el movimiento de los músculos. Las plagas quedan paralizadas, la alimentación se inhibe y en un periodo de 2 a 4 días (dependiendo de la especie y su estadio) muere. Dentro del tejido vegetal, se moviliza en forma translaminar, inhibiendo rápidamente el daño producido por los insectos.

El otro ingrediente activo es Thiamethoxam que pertenece a la familia de los Neonicotinoides, se moviliza en forma sistémica y provoca la inhibición de todas las funciones vitales de los insectos dado que ejerce su acción a través del bloqueo de los receptores de acetilcolina en el sistema nervioso. Por lo tanto, los insectos afectados por el Thiamethoxam dejan de alimentarse y moverse, hasta morir.

**Modo de acción:**

**NEMABEC 350 SC** actúa estimulando la liberación del ácido gamma amino butírico (GABA) el cual se une a los receptores post-sinápticos causando parálisis y posterior muerte de insectos y ácaros.

Thiametoxam, de la familia de los neonicotinoides, provoca la inhibición de todas las funciones vitales de los insectos dado que ejerce su acción a través del bloqueo de los receptores de acetilcolina en el sistema nervioso.

### Época y frecuencia de aplicación:

Realizar como máximo dos aplicaciones por campaña al año, considerando el umbral económico en cualquier estado de desarrollo del cultivo. Se puede repetir la aplicación con intervalos de 10 a 14 días, dependiendo de la intensidad del ataque.

### Incompatibilidad:

**NEMABEC 350 SC** 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. La formulación SC de **NEMABEC 350 SC** es una suspensión concentrada en base acuosa y la falta de aceites y emulsionantes minimizan efectos fitotóxicos en las plantas

### 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		
Vid	"Nematode del nudo de la raíz"	<i>Meloidogyne incognita</i>	-	2	28	0.01 (a) 0.4 (b)
Pimiento	"Nematode del nudo de la raíz"	<i>Meloidogyne incognita</i>	-	2	15	0.07 (a) 0.7 (b)
Mandarina	"Arañita roja de los citrus"	<i>Panonychus citri</i>	0.12 - 0.16	-	28	0.1 (a) 0.15 (b)

\* PC: Periodo de Carencia    \*\* LMR: Límite máximo de residuos    (a) abamectin    (b) Thiamethoxam

**Nº de Registro: PQUA Nº 2197-SENASA**

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



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