



BOSCOTT 210 SC

Insecticida Agrícola
Registro PQUA N° 3327-SENASA

1. PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Etoxazole 168 g/L. + Abamectina 42 g/L.
Números identificadores:	CAS _{ETOX} 153233-91-1 CAS _{ABAM} 71751-41-2
Formulación:	Suspensión Concentrada – SC
Grupo químico:	Difenil oxazoline (IRAC 10B) + Avermectina (IRAC 6)
Fórmula química:	Etoxazole: 2-(2,6-difluorofenil)-4-[4-(1,1-dimetiletil)-2-etoxifenil]-4,5- dihidroxazol Abamectin: 5-O-demethylavermectin A1a (i) mixture with 5-O-demethy-25-de (1-methylpropyl) - 25-(1-methylethyl) lvermectin A1a (ii); 4-chloro2-(1,1-dimethylethyl)-5-[[[4(1,1dimethyl)phenyl]methyl]thio]-3(2H)-pyridazinone
Actividad:	Acaricida.
Categoría toxicológica:	4, LIGERAMENTE PELIGROSO, CUIDADO, FRANJA AZUL

2. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

Mecanismo de acción. Etoxazole actúa inhibiendo la biosíntesis de quitina. Origina la alteración de la muda, del crecimiento y del desarrollo de los estados inmaduros (larvas y ninfas).

La abamectina estimula la liberación presináptica del ácido gamma-aminobutírico - GABA, un neurotransmisor inhibitorio, que sobre estimula la apertura del canal de iones cloruro y su entrada excesiva a las células nerviosas postsinápticas generando hiperpolarización celular y parálisis neuromuscular irreversible.

Modo de acción. Etoxazole no sistémico, actúa por contacto e ingestión.

La abamectina es un acaricida-insecticida de origen natural producido por fermentación por la bacteria del suelo *Streptomyces avermitilis*. Controla plagas chupadoras, raspadores y minadores. La abamectina no es sistémica, es translaminar y en las plagas actúa por contacto e ingestión. Presenta prolongada actividad al permanecer dentro del tejidomientras que la porción de dosis sobre la epidermis es degradada por los factores del ambiente, lo cual aporta a su selectividad a benéficos.



Riesgo de resistencia. Se han reportado casos de resistencia en los insectos a la abamectina donde se la ha usado con demasiada frecuencia por sus beneficios de control. Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. GENERALIDADES

Boscott 210 SC es un novedoso acaricida a base de Etoxazole y Abamectin que actúa por contacto e ingestión. Etoxazole inhibe el proceso de muda del juvenil y también presenta una actividad ovicida al reducir la viabilidad de los huevos y la fecundidad de las hembras adultas mientras que Abamectin inhibe la transmisión de señales nerviosas. La plaga queda inmovilizada poco después de ingerir el producto, detiene su alimentación sobre el cultivo, y muere a los 3 o 4 días. Abamectin penetra en el tejido foliar formando una reserva en su interior, que proporciona una actividad residual.

4. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L / 200 L	L / Ha		
Mandarina	Arañita roja de los cítricos	<i>Panonychus citri</i>	0.06	-	14	0.1 (1)
						0.04 (2)
Palto	Ácaro	<i>Oligonychus yothersi</i>	-	0.20	14	0.2 (1)
						0.01 (2)

(1) LMR para Etoxazole

(2) LMR para Abamectin

Notas.

P.C.-Período de Carencia: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

L.M.R: Límite máximo de residuos. Expresado en partes por millón (ppm)

P.R. – Período de Reingreso: Período de re-entrada o tiempo entre la entrada al lote y la última aplicación. No re-ingresar al área tratada antes de **12 horas** después de la aplicación.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Para los cultivos de mandarina y palto, se recomienda realizar una (01) aplicación por campaña por año como máximo.

Equipos y volumen de mezcla: Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas. Para preparar la mezcla llene el tanque del equipo de aspersión hasta la mitad de su volumen, agregue la dosis y disuelva agitando vigorosamente, luego complete el volumen de mezcla a aplicar.



Selectividad y Compatibilidad: La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

No se conocen incompatibilidades. Se puede mezclar fácilmente con la mayoría de los productos comúnmente usados en los cultivos.

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE

- Tóxico para abejas.
- No aplicar en época de floración del cultivo.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- No aplicar cerca de las colmenas de las abejas, proteger los colmenares antes de la aplicación del producto.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (05) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

“DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILICE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN”

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un 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).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.



- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de reentrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Frasas específicas toxicológicas: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Nocivo en contacto con la piel. Muy toxico para organismos acuáticos

Categoría Toxicológica: 4, LIGERAMENTE PELIGROSO, PELIGRO, FRANJA AZUL.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

CICOTOX: 0800-13040.
INFOSALUD: 0800-10-828.
CISPROQUIM: 080 – 050 – 347
ESSALUD: 411-8000.
SAMU: 106
ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.: (511) 951 313808

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.

Septiembre 2023.