

ARACNIUM PRO® SC
FICHA TÉCNICA
Colombia

Código: HCO-I2-AR-39-FT



Fecha de elaboración: Octubre 2019

Actualización 0

Página 1 de 3



ACARICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA No.:2531

®Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

1. GENERALIDADES

Nombre del producto: ARACNIUM PRO® SC

Formulación: Suspensión Concentrada

Ingredientes activos:

- Bifenazate 430 g/L

Nombre IUPAC: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile

Número CAS: 149877-41-8

Fórmula Empírica: C₁₇H₂₀N₂O₃

Peso Molecular: 300.35 g/mol

Presión de Vapor: 1.33 X 10⁻⁰² mPa a 25 °C

Solubilidad: 2,06 mg/L en agua 20°C

Titular del Registro:



HANSEANDINA LIMITADA

Calle 140 # 10ª – 48 oficina 504

Bogotá, Colombia

Tel: +57 1 749 59 50

Email: info@hanseandina.com

www.hanseandina.com

Growing by Difference

2. MODO DE ACCIÓN

ARACNIUM PRO® SC es un acaricida que actúa por contacto y presenta una alta residualidad después de la aplicación. Su mecanismo de acción está dado por la inhibición del transporte de electrones del complejo mitocondrial III, previniendo la utilización de energía por las células. Controla un amplio espectro de ácaros y es eficaz en el control de estados inmaduros y adultos.

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Bifenazate:

El bifenazate es uno de los acaricidas más utilizados para controlar los ácaros. Aunque primero se pensó que era una neurotoxina, la evidencia genética ha apuntado hacia un sitio objetivo mitocondrial, en particular el sitio Qo del citocromo b codificado mitocondrialmente. Dentro de la clasificación IRAC, bifenazate se encuentra en el modo de acción 20 D, dentro del grupo de las moléculas que afectan la respiración, específicamente inhibiendo el complejo de transporte de electrones III, evitando la utilización de energía por las células.

Se presentan dos teorías del mecanismo de acción de bifenazate. La primera y más conocida, interferencia en el transporte de electrones a nivel Mitocondrial en el complejo III. En contraste con el modo de acción mitocondrial propuesto, recientemente se demostró que el bifenazate puede actuar como un sinergista o modulador alostérico de los homólogos del receptor GABA de *Tetranychus urticae* expresados funcionalmente. Concluyendo en una segunda teoría donde bifenazate actúa en la post sinapsis en el sistema nervioso de los ácaros como antagonista de GABA cerrando los canales de cloro, produciendo hiper-excitación y colapso del sistema nervioso.

4. EFICACIA BIOLÓGICA

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C.	P.R.
*ORNAMENTALES				
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Ácaros (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,35 – 0,4 ml/L	N/A	4 horas

Técnica de aplicación:

Se debe realizar una (1) aplicación del producto **ARACNIUM PRO® SC** cuando se presenten 5 individuos móviles/ hoja en promedio al evaluar 10 hojas. Se debe hacer evaluaciones de las aplicaciones del producto cada 3 días después de realizada la aplicación. El producto debe ser manejado dentro de un plan de Manejo Integrado de las plagas.

Compatibilidad:

No debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico en los cultivos y en las dosis recomendadas.

5. PRECAUCIONES

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y ROPA. PELIGROSO SI ES INHALADO.

“No coma, beba o fume durante la manipulación y aplicación”.

“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas”

Lavarse las manos y la piel expuesta con agua y jabón después de utilizar el producto.

“Conserve el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua. NO INDUZCA EL VÓMITO. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca. En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”



FORMULADO POR:



HanseAsia

HANSEASIA LIMITED.

3905 Two Exchange Square, 8 Connaught Place Central Hong Kong

Tel: +852 81974467; Email: info@hanseasia.hk

www.hanseasia.hk