



INSECTICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA: 1912

® Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH

1. GENERALIDADES

Nombre del producto: LOCKED® SL

Formulación: Concentrado Soluble

Ingredientes activos:

- **Acetamiprid 100 g/L**

Nombre IUPAC: methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate

Número CAS: 131860-33-8

Fórmula Empírica: C₁₀H₁₁ClN₄

Peso Molecular: 222.7 g/mol

Presión de Vapor: 4,4 x 10¹¹ mmHg a 25°C

Punto de ebullición: 506,5 °C

- **Pyriproxifen 125 g/L**

Nombre IUPAC: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether

Número CAS: 95737-68-1

Fórmula Empírica: C₂₀H₁₉NO₃

Peso Molecular: 321,37

Presión de Vapor: 1.33 x 10⁻⁰²

Solubilidad: 0,37 mg/L a 20 °C (en agua)

Estabilidad: Se descompone levemente en solución alcalina (22°C)

Categoría toxicológica: III Ligeramente Peligroso

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

2. MODO DE ACCIÓN

LOCKED SL, es un insecticida de amplio espectro, compuesto de Acetamiprid y Pyriproxifen en una formulación SL (Concentrado Soluble). Acetamiprid pertenecen al grupo de los insecticidas neonicotinoides de amplio espectro que presenta una actividad translaminar y sistémica actuando por contacto e ingestión, tiene efecto sobre el sistema nervioso del insecto, ocasionando parálisis y muerte en un período corto. Por otro lado, el Pyriproxifen pertenece a un grupo de los inhibidores de la hormona juvenil. Es un insecticida regulador de crecimiento que actúa por contacto e ingestión y posee acción translaminar en las hojas. Regulador bioracional de crecimiento (IGR) que controla insectos imitando su hormona juvenil, perturbando su ciclo de crecimiento, afectando la metamorfosis, embriogénesis, reproducción, desarrollo larvario y perturbación de la diapausa.

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Pyriproxifen:

Imita la acción de la hormona juvenil estimulando la glándula protoràxica del insecto que secreta ecdisona, la cual se transforma en beta-ecdisona para inducir los procesos de cambio en la metamorfosis y la síntesis de nueva cutícula. El contenido elevado de hormona juvenil, obliga a que los cambios en la metamorfosis no sean coordinados y los procesos de muda sean permanentes sin que se cumpla el tiempo mínimo requerido para la formación de estructuras en cada estado de desarrollo. Además, las hembras afectadas en los primeros estadios ninfales presentan esterilidad en el estado adulto.

Acetamiprid:

Insecticida neonicotinoide de amplio espectro que presenta una actividad translaminar y sistémica actuando por contacto e ingestión, tiene efecto sobre el sistema nervioso del insecto, ocasionando parálisis y muerte en un período corto.

4. EFICACIA BIOLÓGICA

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS (cm ³ /ha)	PC	PR
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Mosca Blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	400cm³/ha	14 días	4 horas
TOMATE (<i>Lycopersicon sculentum</i>) *LULO (<i>Solanum quitoense</i>) *AJÍ (<i>Capsicum frutescens</i>) *TOMATE DE ARBOL (<i>Mangifera indica</i>) *BERENJENA (<i>Solanum melongena</i>) *UCHUVA (<i>Mangifera indica</i>)	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0.66 cm³/L de agua – 396 cm³/ha	7 días	
AGUACATE (<i>Persea americana</i>)	Trips (<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>)	**0.8 cm³/L de agua – 352 cm³/ha	14 días	4 horas****
	Chinche del Aguacate (<i>Monalonion velezungeli</i>)	**0.8 – 1.0 cm³/L de agua – 400 cm³		
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Sogata (<i>Tagosodes oryzicolus</i>)	300 cm³/ha.	30 días	4 horas
	Chinche (<i>Oebalus insularis</i>)	300 cm³/ha		

USO ORNAMENTALES***				
ROSA (<i>Rosa sp.</i>)	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,4cm³/L – 400cm³/ha	N/A	4 horas
	Mosca blanca (<i>Oebalus insularis</i>)			

* De acuerdo a la Resolución ICA No. 4754 Del 7 de diciembre del 2011

** Considerando un volumen de aplicación de 500 L/ha

*** Según Resolución 1418 de 2016 por la cual se establecen los requisitos para la ampliación de uso de PQUA para el control de plagas en cultivos ornamentales.

****Ingresar al cultivo 2 horas después de la última aplicación del PQUA, siempre y cuando exista previa autorización del agrónomo responsable técnico del cultivo, que verifique que el follaje está seco y se utilicen los elementos de protección personal descritos en la etiqueta para la aplicación del producto.

- Época de aplicación:** Papa: Realizar una aplicación cuando se detecte presencia de estados adultos de mosca blanca.
Tomate, Lulo, Ají, tomate de árbol, berenjena, uchuva: Realizar una (1) aplicación, cuando se detecte la presencia de larvas o adultos de mosca blanca.
Aguacate: Realizar una (1) aplicación, cuando se detecten individuos vivos en ramas y terminales.
- Técnica de aplicación:** Ponga agua hasta un tercio de la capacidad del depósito, agregue **LOCKED SL** y agite hasta su total dilución. Complete con agua hasta la capacidad máxima del tanque. En caso de mezclas de **LOCKED SL** con polvos mojables, recuerde hacer el mezclado previo del polvo y después añadir **LOCKED SL** y agitar vigorosamente.
- Compatibilidad:** **LOCKED SL** no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad. **LOCKED SL** no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.
- Fitotoxicidad:** **LOCKED SL** no tiene ningún efecto perjudicial sobre cultivos sucesivos ni sobre otros cultivos, sin embargo, para evitar la resistencia que puedan presentar las plagas se debe tener en cuenta un programa especial de manejo integrado de los cultivos.

5. PRECAUCIONES

**LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
CAUSA IRRITCIÓN MODERADA A LOS OJOS.**

“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 y si el contacto fuese 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