

FICHA TÉCNICA



Fecha de elaboración: Mayo 2022

Fecha de actualización: Febrero 2023

Código: HPE-I2-LK-05-FT

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Perú

Registro PQUA No: 3010 - SENASA

® Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

1. GENERALIDADES

Nombre del producto: LOCKED® SL

Formulación: Concentrado Soluble

Ingredientes activos:

- **Acetamiprid 100 g/L**

Nombre IUPAC: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine

Número CAS: 135410-20-7

Fórmula Empírica: $C_{10}H_{11}ClN_4$

Peso Molecular: 222.67 g/mol

Presión de Vapor: 1.73×10^{-04} mPa (20°C)

Solubilidad: 2950 mg/L (20 °C)

- **Pyriproxyfen 125 g/L**

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

Número CAS: 95737-68-1

Fórmula Empírica: $C_{20}H_{19}NO_3$

Peso Molecular: 321,37 g/mol

Presión de Vapor: 1.33×10^{-02} mPa (20°C)

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

Categoría toxicológica: II Moderadamente Peligroso!



Growing by Difference

Titular del Registro:**HANSEANDINA PERÚ SRL**

Av. Javier Prado Este N° 1104 - int 602

San Isidro

www.hanseandina.com

2. MODO DE ACCIÓN

LOCKED SL, es un insecticida de amplio espectro, compuesto de Acetamiprid y Pyriproxyfen en una formulación SL (Concentrado Soluble). Acetamiprid pertenece 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 Pyriproxyfen 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 dispausa.

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Pyriproxyfen:

Imita la acción de la hormona juvenil estimulando la glándula protorácica 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.



FICHA TÉCNICA



4. EFICACIA BIOLÓGICA

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C.
Pimiento (<i>Capsicum annuum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	*0,4 L/ha	14 días
Vid (<i>Vitis vinífera</i>)	Cochinilla harinosa (<i>Planococcus ficus</i>)	0,11 L/CIL	21 días
Palto (<i>Persea americana</i>)	Queresa (<i>Fiorinia fioriniae</i>)	0,10 L/CIL	14 días

*Gasto de agua: 300 – 500 L/ha

Época de aplicación:

Aplicar cuando las condiciones medioambientales sean propicias para el desarrollo de la plaga. Toda aplicación debe ser posterior a una evaluación rigurosa del cultivo, el nivel de daño dependerá de la interacción plaga - cultivo.

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.

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.

CAUSA IRRITCIÓN MODERADA A LOS OJOS.



Growing by Difference

FICHA TÉCNICA



- “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.

NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

**“En caso de emergencia llamar a HANSEANDINA PERU S.R.L. 224-24662,
ESSSALUD EN LÍNEA: 0804-10200, CISPROQUIM: 0800-50-847”**



HanseAndina

FORMULADO POR:



HANSEASIA LIMITED.
3905 Two Exchange Square, 8 Connaught
Place Central Hong Kong
Tel: +852 81974467
Email: info@hanseasia.hk
www.hanseasia.hk



Growing by Difference