



**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**Colombia**

**Registro Nacional ICA: 1912**

®Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**Nombre del producto:** LOCKED® SL

**Formulación:** Concentrado Soluble

**Uso recomendado:** Insecticida

**Ingredientes activos:**

- Acetamiprid 100g/L  
Nombre IUPAC: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamide
- Pyriproxyfen 125 g/L  
Nombre IUPAC: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether

**Formulado por:**



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

Titular del Registro:



**HANSEANDINA LIMITADA**  
Calle 140 # 10ª – 48 oficina 504  
Bogotá, Colombia  
Tel: +57 1 749 59 50  
Email: [info@hanseandina.com](mailto:info@hanseandina.com)  
[www.hanseandina.com](http://www.hanseandina.com)

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



## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**PRECAUCIÓN:** Nocivo por ingestión. Utilice los procedimientos adecuados para evitar oportunidades de contacto directo con la piel o los ojos y para evitar la inhalación.



### POSIBLES EFECTOS DE SALUD

Toxicidad aguda (rutas primarias de exposición)

Signos y síntomas de efectos sistémicos: la toxicidad aguda de este producto es relativamente baja; se observaron signos transitorios de toxicidad mínima en animales a dosis orales altas.

Contacto agudo con los ojos: No se espera que este producto cause irritación en los ojos.

Contacto agudo con la piel: No se espera que este producto cause irritación en la piel.

No se espera que este producto cause reacciones alérgicas en la piel.

Este producto es mínimamente tóxico cuando se absorbe a través de la piel.

Ingestión aguda: este producto es mínimamente tóxico cuando se ingiere.

Inhalación aguda: Basado en una evaluación de los ingredientes y / o productos similares, este producto puede ser mínimamente tóxico cuando se inhala.

La exposición a altas concentraciones en el aire puede provocar irritación respiratoria. Los signos y síntomas pueden incluir, entre otros, secreción nasal, dolor de garganta, tos y dificultad para respirar.

**Frases de riesgo:**

R22 Nocivo por ingestión.

**Frases de seguridad:**

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S23 No respirar los vapores o aerosoles.

S36 / 37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

S60 Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración %m/v
Pyriproxyfen	95737-68-1	12.5 %
Acetamiprid	135410-20-7	10.0 %
Inertes	/	c.s.p. 100%

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Llame al centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Haga que una persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Contacto con los ojos:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 – 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o un médico para recibir consejos de tratamiento.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

**Notas para el médico:** No hay un antídoto específico. Todo tratamiento debe basarse en las señales y los síntomas de insuficiencia observados en el paciente. La sobreexposición a materiales distintos a este conducto puede haber ocurrido.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

**Punto de Inflamación (método de prueba):** No disponible  
**Límites inflamables (% en el Aire):** Más bajo: % No aplicable; Superior: %No aplicable  
**Temperatura de auto ignición:** No disponible  
**Fuego:** No aplicable

### Medios de extinción:

Producto químico seco, espuma de alcohol, spray de agua, dióxido de carbono (CO2)

### Procedimientos especiales contra incendios:

Los bomberos deben tener en cuenta la NIOSH / MSHA, utilizando un equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa. Mantenga a las personas alejadas, aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase contra el viento si es posible. Mantener fuera de las áreas bajas. Las personas que puedan haber estado expuestas al humo contaminado deberán ser examinadas inmediatamente por un médico y controladas por síntomas de intoxicación. Los síntomas no deben ser confundidos con agotamiento por calor o inhalación de humo.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

Utilizar un equipo de protección adecuado (incluido equipo de protección personal, véase la sección 8) para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar una ventilación suficiente.

### En caso de derrame o fuga

Consulte la Sección 8 para los equipos de protección personal en el manejo. Evitar la formación de polvo. Vaciar o recoger con una pala en un tambor de metal para su eliminación. Todo el enrojecimiento y residuos de limpieza deben ser recogidos para su eliminación adecuada con el fin de evitar la contaminación del suelo, la superficie, y del agua de alcantarillado. No permitir que contamine el agua del subsuelo o de la superficie.

### Limpieza y posterior eliminación de derrame

Barrer y colocar en un recipiente apropiado y cerrado. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la creación de condiciones polvorientas. Limpiar el material residual lavando el área con agua y detergente. Lavado para su eliminación. Descontaminar las herramientas y equipos después de la limpieza.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evite contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar vapores o la niebla. Evite respirar el polvo. Lávese completamente después del manejo. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida está adentro. A continuación, lavar a fondo y ponerse ropa limpia. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. El personal que manipula este producto debe ser cuidadosamente entrenado en cuanto a sus peligros. Utilizar herramientas que no produzcan chispas/equipo unido a tierra y los recipientes al transferir. No ingerir. No respirar el polvo o niebla. Utilice la manipulación, almacenamiento y eliminación de los procedimientos que eviten la contaminación del agua o los alimentos. La higiene personal es una importante medida de control de exposición práctica laboral y deberá realizarse las siguientes medidas generales al trabajar con este material o manipularlo: Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño.

**Manejo:** Este producto puede presentar un riesgo de explosión de polvo. Los polvos secos pueden construir carga de electricidad estática cuando se someten a la fricción de transferir, de mezcla o de deslizamiento. Proporcionar las precauciones adecuadas, como la conexión a tierra, o atmósferas inertes cuando se utiliza el material en presencia de materiales inflamables para evitar la ignición. Se recomienda que todos los sistemas de equipos de control de polvo y transporte de material involucrado en el manejo de este producto. Contenga respiradores de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosión o un ambiente deficiente en oxígeno. Además, todos los elementos conductivos del sistema que entran en contacto con este material deben estar unidos y conectados a tierra. Este polvo no debe hacerse fluir a través de conductos o tuberías no conductoras. Use solamente equipo eléctrico apropiadamente clasificado.

**Almacenamiento:** Almacenar este producto solo en el envase original. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos en el almacenamiento. Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No lo guarde en o alrededor de la casa. Guarde el producto no utilizado en un lugar fresco y seco, ventilado, cerrado con llave. Nunca transferir este producto a otro contenedor para el almacenamiento. No permita que el almacenamiento prolongado en las zonas donde con frecuencia las temperaturas exceden 115 °F (46°C).

**Recomendaciones generales:** Aislar la zona peligrosa. Quite todas las personas no autorizadas. Observar las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fume. Prestar primeros auxilios a las personas afectadas. Detener el derrame, mientras observe las medidas de precaución. Verter el producto en un recipiente adecuado. En caso de derrame accidental, aislar el área haciendo un montón de tierra alrededor. Evitar que el producto entre en los depósitos de agua, sótanos y alcantarillas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

### Requisitos de protección de los ojos

Gafas de seguridad con protección lateral o salpicaduras.

#### Requisitos de protección de la piel

Camisas de manga larga y pantalones largos, guantes a prueba de agua, zapatos y calcetines y arnés resistente a productos químicos.

#### Requisitos de protección de las manos

Guantes impermeables, como el caucho.

#### Requisitos para el respirador

En condiciones normales de manejo no se necesita protección respiratoria; sin embargo, cuando el potencial de exposición a este producto es excesivo, use un respirador NIOSH-aprobado para polvos y nieblas o pesticidas.

#### Requisitos de ventilación

Controla los niveles de exposición a través del uso de ventilación general y local de escape en caso necesario.

#### Medidas de higiene

Quítese y lave la ropa y los guantes contaminados, (lave el interior también) antes de su reutilización. Inmediatamente lavarse las manos después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización del producto.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Estado físico:	Líquido homogéneo
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico
Valor de pH:	5,5
Densidad:	1,039 g/cm <sup>3</sup> (20°C)

Solubilidad mutua con agua (dilución 200 veces): Calificado

Estabilidad a baja temperatura: ≤0,3 ml

Tasa de descomposición para la estabilidad de almacenamiento de calor (54°C±2°C, 14d): ≤5,0%

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Condiciones a evitar:	No se aplica

#### Productos peligrosos de la descomposición:

Los óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, humos tóxicos e irritantes y gases, dióxido de carbono, nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda del producto formulado:

**Toxicidad oral aguda:** DL50 > 5000mg/kg - GHS Categoría 5



**Toxicidad dermal aguda:** DL50 >5000 mg/kg – GHS Categoría 5

**Toxicidad inhalatoria aguda:** >20 mg/L air - GHS Categoría 5



**Irritación dermal:** Ligero irritante dermal reversible

**Irritación ocular:** Ligero irritante ocular reversible

**Sensibilización dermal:** no sensibilizante

### De acuerdo con los ingredientes activos:

**Toxicidad del desarrollo:** Ningún efecto sobre la toxicidad para el desarrollo.

**Reproducción:** Ningún efecto sobre la toxicidad para la reproducción.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad ecológica Pyriproxyfen Técnico:



#### Aves:

Oral LD 50 pato mallard > 2000 mg/kg

Oral LD 50 codorniz > 2000 mg/kg

Dietaria LC 50 pato mallard > 5200 ppm

Dietaria LC 50 codorniz > 5200 ppm

Reproducción codorniz: NOEC = 600 ppm

Reproducción pato mallard: NOEC = 600 ppm

Organismos acuáticos:

Especies de agua dulce:

- LC 50 (96 h) pez sol > 270 µg/l
- LC 50 (96 h) Trucha arcoíris > 325 µg/l
- LC 50 (21 d) Trucha arcoíris > 90 µg/l
- LC 50 (96 h) Carpa 450 µg/l
- LC 50 (96 hr) Killifish 2660 µg/l
- EC 50 (48 hr) *Daphnia magna* 400 µg/l
- MATC (21 day) *Daphnia magna*: 20 ppt
- MATC (Early Life Cycle) Trucha arcoiris 5.4 µg/l.

Especies de acuario:

- LC 50 (96 h) Sheepshead Minnow > 1.02 ppm
- LC 50 (96 h) Camarón 65 ppb
- EC 50 (96 h) Oyster Shell Deposition 92 ppb.

Abejas:

- LC 50 contacto en abejas >100 µg/abeja.

**Toxicidad ecológica Acetamiprid Técnico:**

Movilidad y Bioacumulación: No disponible

Biodegradabilidad : No disponible

Organismos acuáticos:

- LC50 (96 h) Carpa (*Cyprinus carpio*) > 100 mg/l (24.3 - 25°C)
- LC50 (48 h) *Daphnia carinata* 77 mg/l (a 22.5 - 25.2°C)

Aves:

- Aguda LC50 (14 d) Codorniz (*Colinus virginianus*) 180 mg/kg; Pato Mallard (*Anas platyrhynchos*) 98 mg/kg
- Subaguda LC50 Codorniz (*Colinus virginianus*) >5000 mg/kg (5 días alimentación), Pato Mallard (*Anas platyrhynchos*) > 5000 mg/kg

Lombriz de tierra:

- Aguda LC50 (7d) *Eisenia foetida* 10 mg/kg
- Aguda LC50 (14 d) *Eisenia foetida* 9 mg/kg

El uso de Acetamiprid plantearía un riesgo mínimo para los peces y la vida silvestre. La toxicidad de Acetamiprid es selectiva para los insectos, pero algunos usos pueden suponer riesgo para ciertos invertebrados acuáticos no objetivo. Es moderadamente tóxico para las abejas. El uso de Acetamiprid plantearía un riesgo mínimo para las plantas no objetivo. Riesgo moderado a ser mitigado por las restricciones y la advertencia de la etiqueta.



### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

---

#### Depósito de basura

No contaminar el suministro de agua, alimentos o piensos al almacenar o eliminar. No deseche mediante procedimiento abierto de dumping. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. No contamine el agua, alimentos o piensos por eliminación. La contaminación con este producto hará que el agua, los alimentos o los piensos no sean aptos para el consumo humano o animal. Los residuos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada. Las adiciones químicas, el procesamiento u otro alterando su material pueden hacer que la información de la gestión de residuos presentada en esta HDSM incompleta, inexacta o modo a las leyes y reglamentos federales. Consultar los reglamentos estatales y locales en cuanto a la eliminación correcta de este material.

#### Contenedor eliminación

Enjuague tres veces (o equivalente). Entonces ofrezca para reciclaje o reacondicionamiento, o perfore y elimine en un vertedero sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Si está quemado, quedase lejos del humo.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

No. ONU: UN 3082  
Clase o división de mercancías peligrosas: 9  
Riesgo secundario: 3  
Grupo de embalaje: III

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

---

OSHA Estado: No listado

TSCA Estado: No se indica

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

Elaboró: HANSEASIA LIMITED.

Actualizó: HANSEANDINA LIMITADA.