

LAMDEX® 5 EC

INSECTICIDA AGRICOLA

PIRETROIDE CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Composición química:

Lambdacyhalothrin..... 50 g/L
Aditivos C.s.p 1L

Reg. PQUA N° 280 - SENASA

Titular del Registro :



PROFIANDINA PERÚ S.A.

Av. Alfredo Benavides N° 1555. Of. 404. Miraflores.
Lima - Perú. Telf.: (01) 641-0000 / 255-7190.

Formulado por:
MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD
Beer Sheva 84100. Israel.

Importado y Distribuido por:
PROFIANDINA PERÚ S.A.

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:

Nombre químico (IUPAC):

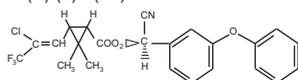
Mezcla 1:1 de:

(S)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato, y

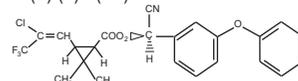
(R)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato

Fórmula estructural:

(R) (Z) - (1S) - cis - isómero:



(S) (Z) - (1R) - cis - isómero:



Grupo químico: Piretroide

Formula empírica: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃

Peso molecular: 449.9

CAPACIDAD Y CLASE DE LOS ENVASES:

Envase plástico COEX de 250 ml y 1 litro.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Apariencia: Líquido transparente levemente amarillo de olor picante.

Densidad relativa: 0.923 g/mL (a 20°C)

pH: 6.47 (solución al 1% p/v)

Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.

Persistencia de espuma: 4.9 ml (1 minuto)

No corrosivo, No inflamable, No explosivo

LEA LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Causa irritación a las vías respiratorias, evitar respirar la aspersión durante la mezcla y aplicación.
- Moderadamente peligroso por inhalación.
- Tóxico y nocivo por ingestión.
- Este producto causa daño temporal a los ojos.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Conservar el producto en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento en horas de baja insolación y viento.
- Utilizar ropa protectora, guantes, botas y máscara durante el manipuleo y aplicación y para regresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto báñese con abundante agua y jabón, cámbiese y lave la ropa contaminada.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, forrajes, bebidas o medicinas.
- No usar o almacenar cerca del calor o flama abierta.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA (Síntomas):

Puede causar irritación a la piel y ojos. Reacciones alérgicas de la piel son posibles. La exposición a niveles altos de vapor puede causar dolor de cabeza, mareo, falta de sensación en una parte del cuerpo, náuseas, incoordinación, u otros efectos en el sistema nervioso. La exposición de la piel puede causar una sensación descrita como hormigueo, picazón, quemadura, sensación de irritación, llamada parestesia. Estos síntomas pueden aparecer inmediatamente hasta las 4 horas después de la exposición y durar de 2-30 horas, sin causar daño.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Grupo químico: Piretroide
- En caso de intoxicación llame al médico y muéstrelle la etiqueta y la hoja informativa.
- En caso de ingestión, no inducir el vómito. Lavar la boca con abundante agua. No dar de beber nada a un paciente que se encuentre inconsciente. Si la respiración se dificulta, dar oxígeno. Si no hay respiración realizar respiración artificial.
- Acuda a un médico.
- En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con aire fresco, mantener al paciente recostado y abrigado.
- Trasladarlo inmediatamente a un centro médico.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con chorros de agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo el párpado bien abierto. Acuda a un médico.
- En caso de contacto con la piel, quitar la ropas contaminadas, lavar la zona expuesta con jabón suave y agua tibia. Llame a un médico.

NOTA AL MÉDICO: Dar tratamiento sintomático y terapia complementaria de soporte.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA (líneas gratuitas)

CISPROQUIM: 080-050-847

CICOTOX : 0800- 1-3040

INFOSALUD: 0800-10-828



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO



EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

- Bajo condiciones de campo la lambdacialotrina es poco a moderadamente persistente y prácticamente inmóvil en el suelo por lo que no hay riesgos de lixiviación hacia aguas subterráneas. En fuentes de agua se disipa muy rápidamente (vida media menor a las 24 horas) al ser adsorbida por los sedimentos. No es volátil desde la superficie del agua y suelos húmedos por lo que existe poco riesgo de contaminación del aire.
- Bajo las condiciones de uso y dosis recomendadas, **LAMDEX 5 EC** es de bajo riesgo para animales domésticos, aves y lombrices de tierra, sin embargo sí presenta riesgo potencial para organismos acuáticos y abejas.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para las abejas y otros artrópodos benéficos. No aplicar en la época de floración. Evitar realizar las aplicaciones cuando las abejas se encuentren en actividad. No asperjar cerca de colmenas o retirarlas del lugar por 2 ó 3 días luego de la aplicación.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y/o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes.
- No aplicar este producto a menos de 5 m de una fuente de agua.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas para controlar la deriva.
- En caso de derrame absorber el producto con arena u otro material inerte y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN:

- No almacenar o transportar con productos alimenticios, medicinas, bebidas y/o forrajes.
- No almacenar en casas de habitación. El almacén debe ser de uso exclusivo para tóxicos químicos, estar seco, bien ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable y lejos de fuentes de calor.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar equipo de protección durante la mezcla, aplicación o el reingreso a áreas tratadas (overol ó mandil, guantes y botas de jebe resistentes a químicos, respirador y gafas o careta).

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

- Llenar el tanque del equipo a la mitad, preparar una pre-mezcla en un balde de agua e incorporarla al tanque de aplicación, luego adicionar agua hasta completar el volumen requerido y agitar hasta lograr una mezcla homogénea.
- En caso de realizar mezclas en tanque con otros productos, siempre agregar **LAMDEX 5 EC** al final, asegurándose que los otros productos estén completamente dispersados. Durante la preparación de la mezcla y aplicación del producto en campo mantener siempre en marcha el sistema de agitación.
- **LAMDEX 5 EC** se aplica por aspersión dirigida al follaje. Utilizar cualquier equipo de aspersión terrestre (mochila, parihuela, dispositivos adaptados al tractor, etc). Verificar que el equipo se encuentre en buenas condiciones y calibrado correctamente para evitar sobre o sub-dosificaciones del producto. Realizar la aplicación con gotas finas y cobertura uniforme. Utilizar boquillas de cono.
- Durante la aplicación no exponerse a la deriva y evitar respirar las gotitas de la aspersión.

MECANISMO DE ACCIÓN:

LAMDEX 5 EC es un insecticida no sistémico a base de lambdacyhalothrin que actúa por contacto e ingestión. Tiene actividad ovoicida y adulticida, y se caracteriza por su gran poder de volteo, residualidad y propiedades repelentes.

MODO DE ACCIÓN:

La lambdacialotrina interfiere en el mecanismo de apertura del canal de sodio que es la base de la generación y conducción de los impulsos nerviosos.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ 200L)	PC (días)	LMR (ppm)
ARROZ	Mosca minadora del arroz (<i>Hydrellia wirthi</i>)	0.25	21	1.0 ¹
MAÍZ	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.15 - 0.20	21	6.0 ² / 0.05 ³

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos
1- grano; 2 - Forraje / 3 - grano

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Número máximo de aplicaciones por campaña: 2. Una (1) campaña al año.
Intervalo mínimo entre aplicaciones: 7 días

Momento de aplicación:

Arroz.- Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros daños de la mosca miadora (aproximadamente 20% de tejido dañado)
Maíz.- El momento y frecuencia de la aplicación debe estar basada en una evaluación previa y según el umbral de daño económico.

PERIODO DE REINGRESO

Se podrá ingresar al campo sin ropa de protección después de 24 horas de aplicado el producto.

FITOTOXICIDAD

El uso de **LAMDEX 5 EC** no ha registrado síntomas de fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso común en agricultura, con excepción de aquellos que presentan reacción alcalina. Si bien **LAMDEX 5 EC** tiene buena flexibilidad para mezclas en tanque con otros agroquímicos, se recomienda realizar una prueba preliminar de compatibilidad con mezclas no probadas anteriormente usando las dosis y secuencias de mezcla apropiada de todos los ingredientes a ser incluidos en el caldo de aplicación.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El Titular de Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.



**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO**

