ADAMA

Lamdex®

5 EC

INSECTICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN GARANTIZADA
Lambdacyhalothrin..... 50 g/L
Aditivos:..... c.s.p.1 Litro

Reg PQUA N° 280- SENASA

Titular del Registro: **ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
Av. Alfredo Benavides N° 1555 Of 404.
Miraflores. Lima - Perú.
Teléfono: 641-0000

Formulado por:
ADAMA Makhteshim Ltd.
P.O. Box 60,
Beer Sheva 8410001. Israel.

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

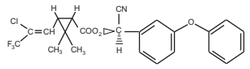
1

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

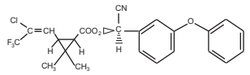
IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico, mezcla 1:1 de: :
(*S*)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil (*Z*)-(1*R*,3*R*)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato, y
(*R*)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil (*Z*)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3,-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato
Fórmula empírica: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ **Peso molecular:** 449.9

Fórmula estructural:

(R) (Z) - (1S) - cis - isómero:



(S) (Z) - (1R) - cis - isómero:



PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
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

CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES
Botellas plásticas de 250 ml y 1 litro

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Causa irritación a las vías respiratorias, evitar respirar la aspersión en la mezcla y aplicación.
- Moderadamente peligroso por inhalación.
- Toxico y nocivo por ingesta.
- Este producto causa daño temporal a los ojos.
- No comer beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- 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 re-ingresar 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 con productos alimenticios, medicinas, bebidas y/o forrajes.
- No usar o almacenar cerca del calor o flama abierta.

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA
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, nauseas, 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 inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muestrele la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir el vómito. Lávese la boca con abundante agua. No dar de beber nada a un paciente que se encuentre inconsciente. Si la respiración es dificultosa dar respiración artificial. Acuda a un médico.
- En caso de intoxicación por inhalación, llevar al paciente a un lugar con aire fresco, mantener al paciente recostado. Trasladarlo inmediatamente a un centro médico.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con chorros de agua manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.
- En caso de contacto con la piel, quitar las ropas contaminadas, lavar la zona expuesta con jabón suave y enjuagar con agua tibia. Llame a un médico.
- Nota al médico: Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

3

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
(líneas gratuitas)
CISPROQUIM: 080-050-847; INFOSALUD: 0800-10-828
CICOTOX : 0800- 13040

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

ECONOMÍA · SEGURIDAD · TRIPLE LAVADO · AMBIENTE

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA Y DE DESTINO AMBIENTAL
- Bajo condiciones de campo la lambdacihalotrina 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 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 -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 metros 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.

4

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 se 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.

EQUIPOS Y SISTEMA DE APLICACIÓN:
- **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-dosificaciónes 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 lambacihalotrina interfiere en el mecanismo de apertura del canal de sodio que es la base de la generación y conducción de los impulsos nerviosos.

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

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

5

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

Cuadro de usos:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/200 L)	PC (días)	LMR (ppm)
Arroz	Mosca minadora del arroz *(Hydrellia wirthi)*	0.25	21	1.0
Cebolla	Trips *(Thrips tabaci)*	0.125 - 0.15	14	0.2
Espárrago	Trips *(Thrips tabaci)*	0.125	7	0.02
Maiz	Gusano cogollero *(Spodoptera frugiperda)*	0.15 - 0.20	21	6.0[1]/0.05[2]
Vid	Trips *(Thrips tabaci)*	0.15 - 0.20	7	0.2

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos (en partes por millón) 1 -forraje /2 - grano.

Momento de aplicación:
Arroz.- Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros daños de la mosca minadora (aproximadamente 20% de tejido infectado)
Cebolla.- Iniciar las aplicaciones cuando se observe los primeros individuos, no más de 10 trips por planta. Usar la dosis alta cuando se tenga alta presión de la plaga (más de 10 individuos/planta o infestaciones mayores a 20%) o las condiciones climáticas favorecen el desarrollo de los trips (tiempo cálido y seco sin lluvias).
Espárrago.- Durante el desarrollo vegetativo a floración, con poblaciones bajas (máximo 30% de infestación).
Maiz.- El momento y frecuencia de la aplicación debe estar basada en una evaluación previa y según el umbral de daño económico.
Vid.- Aplicar el producto desde inicios de floración hasta inicios de cuajado. Usar la dosis alta cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de los trips o cuando se tiene una alta presión de la plaga, más de 5 individuos/inflorescencia o infestaciones mayores al 30%

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

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.

FITOTOXICIDAD
No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del 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.

6

Dimensiones: 300 mm x 105 mm

Secuencia de lectura: 1, 2, 3, 4, 5 y 6