

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

LAMDEX 50 CE

REGISTRO: RSCO-INAC-0177-326-009-005



INSECTICIDA

INSECTICIDA

Concentrado emulsionable

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: LAMDA CYALOTRINA

Identificación:

Nombre químico: mezcla 1:1 de de (R)-a-cyano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato y (S)-a-cyano-3-fenoxibencil (1S,3S)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.

Nombre común: lambda-cyhalothrin (ISO). Cyhalothrin, lambda (EPA).

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 2297. CAS 91465-08-6. CIPAC 463. ICIA 0321. PC Code 128897. PP 321.

Formulación: Concentrado emulsionable

Categoría toxicológica: Azul-Precaución

COMPOSICION PORCENTUAL :

Porcentaje en Peso

INGREDIENTE ACTIVO:

Lambda Cyhalotrina: (R)-Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato y (S)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

NO MENOS DE:

5.4 %

Equivalente a 50 g de I.A./L a 20°C

INGREDIENTES INERTES:

Solventes, dispersantes y emulsificantes

NO MAS DE:

94.6 %

TOTAL:

100.00 %

Ingrediente activo:

Se ha observado que los piretroides que poseen un grupo a-ciano causan una mayor prolongación del aumento transitorio de la permeabilidad del sodio en la membrana nerviosa durante la excitación. El insecto que recibe una dosis suficiente entra en una fase de agitación seguida de una parálisis que conduce a la muerte. Produce una fuerte repelencia que evita reinvasiones de insectos en el cultivo. Es activo sobre insectos adultos, lo que es de interés, por ejemplo, entre los coleópteros, y también sobre los diferentes estados larvarios en especial de lepidópteros y dípteros. También proporciona un buen control preventivo de los virus de las plantas transmitidos por insectos.

Gracias a su potencial insecticida se aplica a dosis muy reducidas en sustancia activa/ha (de 5 a 30 g/ha) con lo que la cantidad de residuos que deposita en la cosecha es muy pequeña. Se fotodegrada rápidamente y es insoluble en agua. Es prácticamente inmóvil en el suelo con una vida media inferior a 14 días en suelos limosos y de 28-56 días en arcillo-limosos, con riesgo muy limitado de contaminar acuíferos. En suelos aerobios se degrada por vía hidrolítica y oxidativa siendo su vida media de unas 3 semanas. También se disipa por vía microbiana cuya eficiencia disminuye si la humedad del suelo es muy baja o la temperatura superior a 35 °C. Se le considera poco persistente (hasta 12 semanas).

Modo de acción:

LAMDEX 50 CE es un piretroide sintético no sistémico, de gran capacidad de penetración, con actividad insecticida por contacto e ingestión, con buen efecto de choque y buena persistencia que actúa sobre el sistema nervioso de los insectos alterando el flujo de iones a través de la membrana nerviosa.

Campo de actividad:

Entre las numerosas plagas que controla destacan: arañas rojas (*Tetranychus sp*), catarinita de la papa (*Leptinotarsa decemlineata*), chinche café (*Euschistus servus*), chinche café del sorgo (*Oebalus mexicana*), chinche rápida (*Creontiades sp*), chinches manchadoras (*Dysdercus sp*), chinches rápidas (*Creontiades sp*), conchuela verde (*Nezara viridula*), escama de san josé (*Quadraspidiotus perniciosus*), gusano alfiler (*Keiferia lycopersicella*), gusano bellotero (*Helicoverpa zea*), gusano bellotero (*Heliothis sp*), gusano bellotero (*Heliothis virescens*), gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), gusano de la yema (*Heliothis virescens*), gusano del fruto (*Helicoverpa zea*), gusano del fruto de las cucurbitáceas (*Helicoverpa armigera*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), gusano falso medidor de la soya (*Chrysodeixis includens*), gusano medidor del algodón (*Alabama argillacea*), gusano peludo (*Estigmene acrea*), gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*), gusano terciopelo (*Anticarsia gemmatalis*), gusanos del fruto (*Heliothis sp*), mariposita blanca de la col (*Pieris rapae*), minador de las hojas del cafeto (*Perileucoptera coffeella*), mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*), mosca midge del sorgo (*Stenodiplosis sorghicola*), mosquita algodonosa (*Aleurothrixus floccosus*), mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), mosquita blanca del aguacate (*Paraleyrodes perseae*), mosquita blanca del algodón (*Bemisia tabaci*), mosquita blanca del jitomate (*Bemisia argentifolii*), mosquito aedes (*Aedes sp*), palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*), palomilla de la papa (*Phthorimaea operculella*), palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), perforador de la hoja del algodón (*Bucculatrix thurberiella*), picudo del algodón (*Anthonomus grandis*), pulga saltona (*Pseudatomoscelis seriatus*), pulga saltona negra (*Spanagonicus albofasciatus*), pulgas saltonas (*Epitrix sp*), pulgas saltonas (*Phyllotreta sp*), pulgón de la col (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la espiga (*Sitobium avenae*), pulgón de la fresa (*Chaetosiphon fragaefolii*), pulgón de la papa (*Macrosiphum euphorbiae*), pulgón del algodón y del melón (*Aphis gossypii*), pulgón del apio (*Cavariella aegopodii*), pulgón del chile (*Aulacorthum [Aphis] solani*), pulgón del cogollo (*Rhopalosiphum maidis*), pulgón del follaje (*Schizaphis graminum*), pulgón del frijol (*Aphis fabae*), pulgón del tallo (*Rhopalosiphum padi*), pulgón myzus (*Myzus persicae*), pulgón verde (*Acyrtosiphon pisum*), pulgón verde del manzano (*Aphis pomi*), trips del aguacate (*Scirtothrips perseae*), trips del algodón (*Thrips tabaci*), trips del frijol (*Caliothrips phaseoli*), trips negro (*Caliothrips phaseoli*) o trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), etc. en cultivos de aguacate, ajo, algodón, brócoli, cebolla, chile, col, jitomate, maíz, papa, sorgo, soya y trigo.

Recomendaciones de uso:

No resulta fitotóxico para los cultivos, ni la temperatura afecta a su eficacia. Gracias a su lipofilia el producto es fácilmente retenido sobre los cultivos tratados evitándose el lavado por la lluvia. Cuando se vaya a aplicar en crucíferas se recomienda adicionar un mojante a base de éter nonilfenil polietilenglicol, estos cultivos, como el nabo, es importante la acción repelente de lambda-cyhalotrina contra pulgón myzus (*Myzus persicae*), transmisor del virus del mosaico (TuMV). Puede resultar peligroso para los crustáceos en época de reproducción: evitar la contaminación de las aguas. Puede utilizarse en programas de lucha integrada en arroz. Extremadamente tóxico a peces y abejas, ligeramente tóxico a aves.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN EL CULTIVO Y ENFERMEDAD AQUÍ RECOMENDADOS

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Maíz, sorgo (15)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.2-0.3	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten las primeras larvas en el cogollo, procurando dirigir la aplicación al cogollo y al follaje. Iniciar las aplicaciones cuando se supere el umbral económico de 15 a 20% de plantas atacadas.
	Trips negro (<i>Hercotrips phaseoli</i>)		Inicie las aplicaciones cuando se detecten las primeras ninfas y/o adultos de trips en el follaje o bien los primeros daños en las hojas del tercio inferior de la planta, ocasionados por su alimentación.
Cebolla, ajo (14)	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	0.5-0.7	Iniciar las aplicaciones cuando se supere el umbral económico de por lo menos 10 ninfas y/o adultos por planta. Se deberá asperjar todo el follaje, principalmente el cogollo, ya que es el lugar donde se encuentra el mayor número de trips. Realice otras dos aplicaciones a intervalos de 7 días cada una.
Brócoli, col, col de Bruselas, coliflor (1)	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	0.5-0.7	Realice la primera aplicación cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas de mosquita blanca en el follaje, o bien cuando se detecten las primeras larvas y/o daños en el cultivo por la alimentación de las larvas de falso medidor y/o palomilla dorso de diamante. Realice otras dos aplicaciones a intervalos de 7 días cada una.
Jitomate, tomate de cáscara, chile Berenjena (5)	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	0.5-0.7	Realice una primera aplicación cuando encuentre las primeras larvas de gusano soldado y/o adultos de mosquita blanca, realice otras dos aplicaciones con intervalos de 7 días.
Algodonero (SL)	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>) Chinche Lygus (<i>Lygus lineolaris</i>)	0.6-0.7	Realice una primera aplicación cuando encuentre las primeras ninfas, realice otras dos aplicaciones con intervalos de 7 días.
Aguacatero (7)	Trips (<i>Scirtothrips perseae</i>)	0.4-0.6	Realizar dos aplicaciones a intervalos de siete días. Se sugiere utilizar la dosis de 400 mL/2000 L cuando se inicie la presencia de la plaga y cuando exista una presión mayor, utilice las dosis 500 – 600 mL/2000 L. Calibre su equipo de aplicación a un gasto de 1283 L/ha.

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha (SL): Sin Límite.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 6 horas.

Método para preparar y aplicar el producto:

Forma de abrir el envase del producto: Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Llene el tanque de aplicación a la mitad de su capacidad con agua, agregue las dosis aquí recomendadas del producto, efectuando un triple lavado del envase vacío, vertiendo el agua de lavado al tanque y llenar hasta su capacidad con agua, manteniendo en constante agitación, para asegurar una mezcla uniforme y una buena cobertura del follaje. Prepare sólo la cantidad de solución necesaria para la aplicación. Se recomienda esperar 6 horas antes de entrar a las zonas que han sido tratadas con este producto.

Equipo de aplicación: Se puede aplicar con aspersoras manuales, motorizadas y terrestres. Las aplicaciones terrestres deben hacerse cuando la velocidad del viento favorezca adecuadamente la caída del producto sobre el objetivo (3 a 10 km/h). Siempre calibre el equipo de aplicación.

Contraindicaciones:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 km/h). No aplicar a través de cualquier tipo de sistema de irrigación. Para evitar el riesgo de residuos en los alimentos, respete los días entre la última aplicación y la cosecha (intervalo de seguridad).

Compatibilidad:

Para mayor seguridad se recomienda hacer pruebas previas en campo cuando se desee mezclar con otros productos. Se recomienda que para las mezclas se utilicen productos que cuenten con registro vigente y estén autorizados por la autoridad competente en los cultivos que aquí se indican.

Fitotoxicidad:

LAMDEX 50 CE no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis recomendadas bajo las anteriores instrucciones de uso.

Medidas de protección al ambiente:

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos los residuos de plaguicidas o envases vacíos. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento o disposición final. Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparó la mezcla (salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide). Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas. Este producto es altamente tóxico a peces, organismos acuáticos y abejas.

Garantía:

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25 BRAVO - 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico