

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

## KIRIO ZEON 5 CS

RSCO-INAC-0177-312-085-005

**INSECTICIDA**

Microencapsulado

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: LAMBDA CYALOTRINA****Identificación:**

Nombre químico: (R)- $\alpha$ -cyano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato y (S)- $\alpha$ -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). lambda cyhalotrina (español, Cofepris). lambda cihalotrin (español, España).

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

**Formulación:** Microencapsulado

**Categoría toxicológica:** Azul – Precaución

**INSECTICIDA****INGREDIENTE ACTIVO:**

Lambda cyalotrina: (R)- $\alpha$ -cyano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato y (S)- $\alpha$ -cyano-3-fenoxibencil (1S,3S)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

Equivalente a 50 g de i.a./L a 20°C

**% EN PESO****5.15****94.85****INGREDIENTES INERTES:**

Solventes, dispersantes y emulsificantes

**TOTAL: 100.00****Ingrediente activo:**

**KIRIO ZEON 5 SC** 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. Su formulación microencapsulado, le confiere mayor resistencia al lavado por lluvia, asegura una rápida liberación del ingrediente activo, a la vez que le confiere una mayor estabilidad prolongando el periodo de control, debido a que los monómeros que forman el microencapsulado protegen el ingrediente activo de los rayos UV.

**Modo de acción:**

**KIRIO ZEON 5 SC** no sistémico, de contacto, estomacal y residual. Con propiedades repelentes. 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 soja (*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, soja y trigo.

**Recomendaciones de uso:**

**KIRIO ZEON 5 SC** Puede ser utilizado en el control de las plagas y en los cultivos que abajo se mencionan:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
TRIGO (15)	PULGON DEL FOLLAJE <i>Schizaphis graminum</i>	0.250 – 0.400 L/ha	
MAIZ (35)	GUSANO COGOLLERO <i>Spodoptera frugiperda</i> TRIPS <i>Frankliniella spp.</i> PICUDO <i>Geraeus senilis</i>	0.250 – 0.500 0.200 – 0.300 0.250 – 0.300 L/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos máximos de 7 días, entre cada aplicación.
SORGO (15)	GUSANO COGOLLERO <i>Spodoptera frugiperda</i> MOSCA MIDGE <i>Cantarinia sorghicola</i> CHINCHE CAFE <i>Oebalus mexicana</i>	0.200 – 0.300 0.250 – 0.300 0.300 L/ha	
TOMATE (JITOMATE) (5)	MOSQUITA BLANCA <i>Bemisia tabaci</i> GUSANO DEL FRUTO <i>Helicoverpa zea</i> GUSANO SOLDADO <i>Spodoptera exigua</i>	0.420 – 0.700 0.500 – 0.700 L/ha	
BROCOLI (1)	LARVAS DE FALSO MEDIDOR <i>Trichoplusia ni</i> PULGON DE LA COL <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.420 – 0.700 L/ha	
CEBOLLA CEBOLLIN (14)	TRIPS DE LA CEBOLLA <i>Thrips tabaci</i>	0.600 – 0.700	
ALFALFA (1)	GUSANO SOLDADO <i>Spodoptera exigua</i> PULGONES <i>Acyrtosiphon pisum</i>	0.400 – 0.500	

## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

SOYA FRIJOL (15)	GUSANO TERCIOPELO <i>Anticarsia gemmatilis</i>	0.500 – 0.700	
ARROZ (5)	GUSANO SOLDADO <i>Spodoptera exigua</i>	0.300 – 0.500	
TOMATE DE CASCARA (5)	GUSANO DEL FRUTO <i>Heliothis subflexa</i>	0.700	
PAPA (10)	PALOMILLA DE LA PAPA <i>Phthorimaea operculella</i>	0.600 – 0.700	
CAÑA DE AZUCAR (14)	PULGON AMARILLO <i>Sipha flava</i> MOSCA PINTA <i>Prosapia simulans</i>	0.300 – 0.500 0.600 – 0.700	Realice 2 aplicaciones con intervalos de 7 días entre cada aplicación.
ALGODONERO (14)	MOSQUITA BLANCA <i>Bemisia argentifolii</i>	0.700	
CHILE (5)	BARRENILLO DEL CHILE <i>Anthonomus eugenii</i> MINADOR DE LA HOJA <i>Liriomyza sp.</i>	0.600 – 0.700	
AGUACATERO (14)	ÁCARO CAFÉ <i>Oligonychus punicae</i>	0.400 – 0.500	Realice 2 aplicaciones con intervalos de 7 días entre cada aplicación.
CALABAZA MELÓN PEPINO SANDÍA (1)	MOSQUITA BLANCA <i>Bemisia tabaci</i> MINADOR DE LA HOJA <i>Liriomyza sp.</i>	0.600 – 0.700	
LECHUGA (1)	PULGON VERDE <i>Myzus persicae</i> GUSANO FALSO MEDIDOR <i>Trichoplusia ni</i>	0.200 – 0.400	Realizar dos aplicaciones foliares, asegurando una buena cobertura con intervalos de 7 días, al detectar los primeros brotes de la plaga.

( ) INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin Límite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: No reingrese a las áreas tratadas hasta que hayan transcurrido 6 horas después de la aplicación.

Por el mecanismo de acción de KIRIO ZEON 5 SC se recomienda muestrear control a las 72 h de la aplicación.

### MÉTODO PARA PREPARAR EL PRODUCTO

Abra el envase de **KIRIO ZEON 5 SC** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girándola para romper totalmente el sello de seguridad. Agregue la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque de aspersion, adicione la dosis completa del producto, agite y continúe la agitación mientras agrega el resto del agua. Es importante continuar con la agitación constante del tanque de aspersion para mantener la solución uniforme.

### METODO PARA APLICAR EL PRODUCTO

- I. Vacíe la mitad de agua necesaria en un recipiente o tanque de la aspersora.
- II. Agregue la cantidad de **KIRIO ZEON 5 SC** necesaria para aplicar la dosis aquí recomendada, basándose en la calibración de su equipo.
- III. Adicione el agua complementaria.

**KIRIO ZEON 5 SC** por su modo de actuar, requiere una buena cobertura del follaje. Puede aplicarse tanto con equipo terrestre como aéreo.

**TERRESTRE:** Aplique de 200 a 600 litros de agua por Ha, utilizando aspersoras de mochila o de tractor.

**AEREO:** Aplique de 40 a 60 litros de agua por Ha, utilizando equipo convencional y de 30 a 40 litros por ha, con equipo micronair. Para determinar aplicaciones repetidas es importante que se realicen muestreos de insectos y tomar en cuenta indicadores (umbrales) y el estado del desarrollo del cultivo, que permitan tomar una decisión adecuada. Aplique temprano en la mañana o por la tarde, cuando las temperaturas no sean altas.

En el cultivo de Algodonero, **KIRIO ZEON 5 SC** es una herramienta para el control de mosca blanca a la cual se deben adicionar otras estrategias para reducir al mínimo la densidad poblacional como son la destrucción

de hospederos alternantes, elección apropiada de fechas de siembra, así como rotación con insecticidas con diferente modo de acción.

**CONTRAINDICACIONES**

No se aplique en horas de calor intenso, no aplicar con vientos con velocidad superior a 8 km/h.

**COMPATIBILIDAD**

No se ha detectado incompatibilidad con los agroquímicos comúnmente usados. 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 en el cultivo a tratar.

**FITOTOXICIDAD**

**KIRIO ZEON 5 SC** no es fitotóxico si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

**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. 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, registrado ante SEMARNAT. El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea, evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos). En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla de aplicación. Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos). Es altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

**Garantía:**

Syngenta Agro, S.A. de C.V. garantiza que el producto es apto para los fines recomendados por la empresa, por lo que se obliga a cubrir al consumidor los gastos razonablemente erogados y a reemplazar el producto defectuoso en el domicilio indicado en la etiqueta, siempre y cuando éste haya sido adquirido en su envase original, protegido por el sello de garantía y dentro del periodo de caducidad del mismo.

No aplica cuando la efectividad del mismo haya sido influenciada por condiciones climáticas y del suelo, resistencia, técnica de aspersión, se haya utilizado en especies diferentes a las indicadas o por el uso de un método de aplicación distinto al sugerido en las instrucciones. Por lo que no asume responsabilidad alguna por daños o accidentes ocasionados durante el transporte, almacenamiento, manejo, aplicación inadecuada, así como la desviación e interpretación errónea de las instrucciones de uso.