

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**KOHINOR**  
RSCO-INAC-0199-361-064-030



INSECTICIDA

**INSECTICIDA ACARICIDA**

Suspensión concentrada

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: IMIDACLOPRID****Identificación:**

Nombre químico: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina,

Nombre común: imidacloprid (EPA, ISO),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 3849. CAS 105827-78-9. CAS 138261-41-3. PC Code 129059. PC Code 129099.

**Formulación:** Suspensión concentrada**Categoría toxicológica:** Verde-Precaución

		% EN PESO
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>		
<b>Imidacloprid:</b> 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina Equivalente a 350 g de i.a./L a 20°C	<b>NO MENOS DE:</b>	30.2
<b>INGREDIENTES INERTES:</b>	<b>NO MAS DE:</b>	69.8
Dispersantes, preservativo, anticongelante, estabilizador antiespumante y solvente.	<b>TOTAL:</b>	100.00

**Ingrediente activo:**

**KOHINOR** es un neonicotinoide que tiene efecto insecticida y repelente sobre los adultos de las mosquitas blancas impidiendo la oviposición. También es eficaz en el tratamiento de semillas, siendo rápidamente absorbido por la semilla desde la germinación y, después, por las raíces y por el hipocotilo. Es transportado por la savia bruta y distribuido por las hojas conforme va desarrollándose la planta.

En el suelo, a pesar de su alta solubilidad en agua, se le considera prácticamente inmóvil. La degradación se efectúa por la luz solar y por la acción microbiana. Su efecto residual cuando se aplica al follaje es corto: 15-21 días, mientras que cuando se aplica al suelo es prolongado: 45-65 días. En suelos muy alcalinos y de bajo contenido de carbono orgánico su vida media varía entre 165 y 247 días y, en este caso, hay riesgo de lixiviación. Se considera moderadamente persistente (hasta 47 semanas).

**Modo de acción:**

Cloronicotinilo con actividad insecticida por vía sistémica y residual; actúa por contacto e ingestión y es absorbido tanto por vía radicular como por las hojas, pudiendo ser aplicado en aspersión foliar o al suelo, ya sea al fondo del surco en el momento de la siembra o durante el cultivo (en drench). Los insectos tratados muestran inmediatamente los síntomas de envenenamiento con excitación y parálisis. Actúa como agonista sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina del sistema central, primero estimulando las membranas post-

sinápticas y después paralizando la conducción nerviosa. Esta activación y siguiente bloqueo de los impulsos nerviosos en los receptores acetilcolínicos post-sinápticos es lo que produce la muerte de los insectos. Esta acción evita inmediatamente la transmisión de virus y controla el daño producido por los insectos.

**Campo de actividad:**

Entre las numerosas plagas que controlan destacan: (*Liriomyza munda*), (*Tomaspis postica*), (*Aphis solani*), chicharrita de la vid (*Erythroneura variabilis*), diabrotica (*Diabrotica sp.*), gusano bellotero o de la yema (*Heliothis virescens*), minador de las hojas (*Liriomyza huidobrensis*), mosquita blanca (*Trialeurodes sp.*), mosquita blanca (*Bemisia sp.*), mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), mosquita blanca del algodón (*Bemisia tabaci*), mosquita blanca del jitomate (*Bemisia argentifolii*), piojo harinoso de la vid (*Planococcus ficus*), pulga saltona de la papa (*Epitrix cucumeris*), pulgón de la col (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la papa (*Macrosiphum euphorbiae*), pulgón de la vid (*Aphis illinoisensis*), pulgon del algodón o mielecilla (*Aphis gossypii*), pulgón del rosal (*Macrosiphum rosae*), pulgón myzus (*Myzus persicae*), pulgón myzus (*Myzus sp.*), pulgón saltador de la papa (*Bactericera cockerelli*), trips del aguacate (*Frankliniella cephalica*) y trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), etc. Puede ser utilizado en cultivos y plantaciones de **aguacate, algodón, berenjena, brócoli, calabacita, calabaza, caña de azúcar, cebada, chícharo, chile, col, col de Bruselas, coliflor, crisantemo, frijol, jitomate, melón, ornamentales, papa, pepino, rosal, sandía, semilla de calabacita, semilla de calabaza, semilla de chile, semilla de jitomate, semilla de maíz, semilla de melón, semilla de pepino, semilla de sandía, semilla de tabaco, soya, tabaco, tomate de cáscara, trigo, vid.**

**Recomendaciones de uso:**

Mediante el tratamiento de las semillas quedan protegidas, tanto las propias semillas como las plántulas y la planta, durante los primeros estados de desarrollo de plagas terrícolas y de numerosas plagas aéreas, en especial chicharrita (*Empoasca sp.*), mosquitas blancas, pulgones, tripss, microlepidópteros (palomillas) y Coleópteros (escarabajos y picudos) que se alimentan de las jóvenes plantas. Muestra una mayor actividad contra ninfas y adultos de plagas chupadoras. Efecto residual prolongado cuando es aplicado al suelo (45-65) días, residual corto cuando se aplica al follaje (15-21 días). Puede utilizarse en programas de lucha integrada contra mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*) y mosquita blanca del algodón (*Bemisia tabaci*) y otros Aleyrodidae en invernaderos. En invernaderos, aplicado por el sistema de sub-irrigación, ha dado excelentes resultados en la lucha contra mosquita blanca del jitomate (*Bemisia argentifolii*) en ornamentales. No trate más cantidad de semilla que la necesaria para la siembra. No es tóxico para los invertebrados benéficos que se encuentran en el césped si se riega después de la aplicación. Para mezclas debe consultarse con el servicio técnico. No aplicar en plantaciones con presencia de cochinilla acanalada. No mezclar con compuestos de fuerte reacción alcalina o ácida. Tóxico a peces, invertebrados acuáticos y aves, en aplicaciones foliares es altamente tóxico a abejas.

Cultivo	Plaga	Dosis	Aplicación
Pepino Melón Calabaza Calabacita Sandia (21)	NINFAS DE MOSQUITA BLANCA <i>Bemisia tabaci</i>	1.5-2.0 ml/1000 plantas	<b>Pre-trasplante:</b> 3 días antes del trasplante, diluya la dosis indicada del producto en medio litro de agua y asperje toda la mezcla sobre el follaje de las plántulas en las charolas que contengan 1,000 plantitas.
		1.25 a 1.5 L/Ha	<b>Post-trasplante:</b> Aplicar al cuello de la planta 3 días después del trasplante, a razón de 100 ml. de solución por planta. Es indispensable que el suelo esté húmedo al momento de hacer la aplicación para que el producto llegue a la zona radicular y se incorpore cuanto antes a la planta.

## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Col Coliflor Col de Bruselas Brócoli (21)	<b>PULGON DE LA COL</b> <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.75 – 1.25 L/Ha	<b>Post-trasplante:</b> Aplicar al cuello de la planta de 3 días después del trasplante, a razón de 50 ml. de solución por planta. Es indispensable que el suelo esté húmedo al momento de hacer la aplicación para que el producto llegue a la zona radicular y se incorpore cuanto antes a la planta.
Jitomate Tomate de cáscara Chile Berenjena (21)	<b>NIFAS DE MOSQUITA BLANCA</b> <i>Bemisia tabaci</i>	2.0-2.5 ml/1000 plantas	<b>Pre-trasplante:</b> 3 días antes del trasplante, diluya la dosis indicada del producto en medio litro de agua y asperje toda la mezcla sobre el follaje de las plántulas en las charolas que contengan 1,000 plantitas.
	<b>NINFAS DE PULGON SALTADOR</b> <i>Bactericera cockerelli</i>	1.25 a 1.50 L/Ha	<b>Post-trasplante:</b> Aplicar al cuello de la planta 3 días después del trasplante, a razón de 100 ml. de solución por planta. Es indispensable que el suelo esté húmedo al momento de hacer la aplicación para que el producto llegue a la zona radicular y se incorpore cuanto antes a la planta.
Papa (7)	<b>NINFAS DE MOSQUITA BLANCA</b> <i>Bemisia tabaci</i>	1.50 L/Ha	Realizar la aplicación sobre los tubérculos en el fondo del surco al momento de la siembra, antes de tapar la semilla.
	<b>NINFAS DE PULGON SALTADOR</b> <i>Bactericera cockerelli</i>	1.25-1.50 L/Ha	
Limonero Lima Mandarino Naranja Toronja (SL)	<b>PSILIDO ASIÁTICO DE LOS CITRICOS</b> <i>Diaphorina citri</i>	40 – 50 mL/100 L agua	Realizar la aplicación cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas por brote. Dirigir las aspersiones al follaje, obteniendo una buena cobertura de gotas finas sobre la planta. Calibrar el equipo a un volumen de aplicación de 450 L/ha.
Albahaca Ajedrea Hierbabuena Menta Mejorana Melisa Orégano Romero Salvia Tomillo (7)	<b>MOSQUITA BLANCA</b> <i>Bemisia tabaci</i>	0.75 – 1.25 L/ha	Realizar una aplicación en drench al momento que se detecten los primeros brotes de la plaga. De ser necesario, realizar una aplicación adicional a intervalo de 21 días. Calibrar el equipo a un volumen de aplicación de 1000 L/ha (20 mL por planta aproximadamente).
Aguacatero (10)	<b>TRIPS</b> <i>Scirtothrips perseae</i>	400 – 600 mL / 2000 L de agua	Realizar una aplicación al follaje, de ser necesario, realizar una aplicación adicional a intervalo de 7 días. Se sugiere utilizar la dosis de 400 mL/2000 L cuando se inicie la presencia de la plaga y de 500 – 600 mL/2000 L cuando exista una presión mayor.
Sorgo Maíz Avena Cebada Centeno Trigo Triticale Arroz (15)	<b>PULGON AMARILLO</b> <i>Melanaphis sacchari</i>	0.3 – 0.35 L/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días. La primera aplicación se debe realizar cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir las aspersiones al follaje, obteniendo una buena cobertura sobre la planta. Calibrar el equipo a un volumen de aplicación de 300 - 400 L/ha.

( ) Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la recolección o cosecha.

SL = Sin límite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas

### Método para preparar y aplicar el producto:

**Forma de abrir el envase:** Antes de abrir el envase, utilice equipo de protección personal adecuado y con cuidado desenrosque la tapa, hasta romper el sello exterior, posteriormente despegue el sello de seguridad interno, evitando inhalar el producto.

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 del 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.

**CONTRAINDICACIONES**

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, no aplicar cuando haya temperaturas mayores de 35 °C, realice las aplicaciones a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 Km/h). Para evitar el riesgo de residuos en alimentos, respete los días entre la última aplicación y la cosecha (intervalo de seguridad). No aplique el producto fuera del periodo de tiempo indicado en el cuadro de aplicaciones, cuando las plantas son trasplantadas. No aplique el producto cuando el terreno se encuentre en condiciones de sequía.

**COMPATIBILIDAD**

No se recomienda la mezcla de este producto con otros agroquímicos. Si el usuario final decide mezclarlo, se recomienda hacer pruebas previas en campo con productos que cuenten con registro vigente y estén autorizados por la Autoridad competente en los cultivos que aquí se indican.

**FITOTOXICIDAD**

**KOHINOR** 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, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos 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 la 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 producto derramado 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 de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Este producto 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:**

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: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico