

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA MÉXICO

**TOVLI 20 SL**  
RSCO-INAC-0101U-X0159-375-17.60



**INSECTICIDA**

**INSECTICIDA ACARICIDA**

Concentrado soluble

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: ACETAMIPRID**

**Identificación:**

Nombre químico: ((E)-N 1-[(6- cloro-3-piridil) metil]-N 2- ciano-N 1- metilacetamidina)

Nombre común: Acetamiprid (ISO),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 5762. CAS 135410-20-7. CAS 160430-64-8. CIPAC 649. NI 25. PC Code 099050.

**Formulación:** Concentrado soluble

**Categoría toxicológica:** Azul – Precaución

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Acetamiprid: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina. Equivalente a 200 g. de i.a./L a 20°C	17.47
<b>INGREDIENTES INERTES:</b>	<b>82.53</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**Ingrediente activo:**

Cloronicotinilo, neonicotinoide sistémico con actividad insecticida y acción traslaminar, eficaz contra Isópteros, Homópteros, Tisanópteros, Lepidópteros, incluso polillas de los frutales, y Coleópteros. Posee actividad larvicida y ovicida. Los insectos tratados muestran inmediatamente síntomas de envenenamiento con excitación y parálisis. Actúa como agonístico sobre el receptor acetilcolina nicotínico del sistema central, primero estimulando las membranas postsinápticas y después paralizando la conducción nerviosa.

Se degrada rápidamente en suelos aerobios con una vida media de < 1 día a 8,2 días. Su fotodegradación no es importante en los suelos. Se consideran de moderada a altamente móviles en el suelo tanto la sustancia activa como sus productos de degradación. No se bioacumula en peces y sedimentos.

**Modo de acción:**

Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, actuando como un análogo de la acetilcolina (Ach) que es un transmisor químico natural de impulsos. Ataca una proteína receptora de la acetilcolina (Ach) en membrana de post-sinapsis. Los neonicotinoides se unen con mayor fuerza a los nAChRs en los insectos que en los vertebrados. Selectivamente más tóxicos para insectos.

**Campo de actividad:**

Entre las numerosas especies que controla destacan: cochinilla algodonosa del naranjo y de la vid (*Planococcus citri*), escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*), mangla de la platanera (*Pseudococcus comstocki*), mariposita blanca de la col (*Pieris rapae*), minador circular de las hojas del manzano y del peral (*Leucoptera malifoliella*), minador de las hojas de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*), minadora de las hojas de los frutales (*Lyonetia clerkella*), mosca blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*), mosca blanca del algodón (*Bemisia tabaci*), plateado de la hoja del calabacín (*Bemisia argentifolii*), polilla de la col y otras crucíferas (*Plutella xylostella*), polilla oriental del melocotonero (*Grapholita molesta*), pulgón ceniciento del manzano (*Dysaphis plantaginea*), pulgón ceroso del ciruelo (*Hyalopterus pruni*), pulgón de la col (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la patata y otras solanáceas (*Aulacorthum solani*), pulgón del algodón y del melón (*Aphis gossypii*), pulgón negro de los cítricos (*Toxoptera aurantii*), pulgón verde de los cítricos (*Aphis spiraecola*), pulgón verde del manzano y del peral (*Aphis pomi*), pulgón verde del melocotonero o pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae*), trips de la palma y de las horticolas (*Thrips palmi*), trips del rosal (*Thrips major*), trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*) y trips oriental de las flores (*Frankliniella intonsa*) y otros insectos en numerosos cultivos.

Puede ser usado en cultivos tales como: alfalfa, algodón, arbustos ornamentales, arroz, berenjena, calabaza, cítricos, espinaca, frutales de hueso, frutales de pepita, frijol ejotero, brócoli, col, coliflor, col de Bruselas, lechuga, maíz, melón, papa, plátano, pepino, sandía, tabaco, tomate, vid y viveros de cítricos.

**Recomendaciones de uso:**

**TOVLI 20 SC** es un insecticida que actúa de manera sistémica por contacto e ingestión, sobre el sistema nervioso central, provocando un bloqueo irreversible de los receptores post-sinápticos de acetilcolina nicotinérgicos.

**USOS**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS L/ha	RECOMENDACIONES
Jitomate Tomate de cascara Pimiento Chile Berenjena Papa Tabaco (3)	<b>Mosca blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>  <b>Pulgón saltador</b> <i>Bactericera cockerelli</i>	0.2 – 0.3	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días.  Aplique el producto sobre el follaje cuando se detecte las primeras infestaciones de la plaga.  Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 400 L/ha.
Brocolí Col Col de bruselas Coliflor Nabo Rabano Repollo blanco Repollo colorado (7)	<b>Pulgón</b> <i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Lipaphis erysimi</i> <i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i>  <b>Larvas de Palomilla dorso de Diamante</b> <i>Plutella xylostella</i>  <b>Larvas de Gusano Soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i>	0.25 – 0.3	Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días.  Aplique el producto sobre el follaje cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.  Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 400 L/ha.
Pepino Calabaza Calabacita Melón Sandía Chayote (0)	<b>Mosca blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>  <b>Pulgón</b> <i>Myzus persicae</i>  <b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.2 – 0.3	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días. Aplique el producto sobre el follaje cuando se detecte la presencia de los primeros individuos en la planta.  Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 545 L/ha.

## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

<b>Rosal (SL)</b>	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.3 – 0.5	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de la plaga en los botones florales de la planta.  Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 1200 L/ha.
-------------------	---	-----------	---

( ) INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.  
Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 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.

**PREPARACIÓN:** Agitar bien el envase antes de usar el producto. Llenar con agua el tanque del equipo de aplicación hasta la mitad, agregar la dosis recomendada de **TOVLI 20 SL**, enjuagar el envase vacío tres veces agregando el agua del lavado al tanque y completar el volumen con agua, manteniendo en agitación constante.

**APLICACIÓN:** Se recomienda utilizar una aspersora manual o motorizada, procurando una buena cobertura del cultivo. No aplique este producto a través de ningún tipo de sistema de irrigación.

### CONTRAINDICACIONES

No aplique cuando el viento favorezca el arrastre del producto a otras áreas. No aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan el lavado de las áreas tratadas. No aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 km/h).

### FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a los cultivos recomendados, si es aplicado en las dosis recomendadas en esta etiqueta.

### INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda la mezcla de este producto con otros agroquímicos.

### Manejo de la resistencia:

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

### 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 envase 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 moderadamente 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