

## FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

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

**INSECTICIDA**

Concentrado Soluble

**DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.****Acetamiprid:**

Nombre químico: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1- metilacetamidina.

Nombre común: Acetamiprid.

Códigos alfanuméricos: CAS 135410-20-7, EC 603-921-1, CIPAC 649, US EPA 099050.

**FORMULACIÓN:** Concentrado Soluble

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** Azul-Precaución

<b>INGREDIENTES ACTIVOS:</b>	<b>% EN PESO</b>
<b>Acetamiprid:</b> (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1- metilacetamidina. Equivalente a 200 g de i.a./L a 20 °C	<b>17.60</b>
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Surfactante y solventes.	<b>82.40</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**INGREDIENTE ACTIVO:**

Acetamiprid: Insecticida neonicotinoide, actúa en el sistema nervioso y muscular del insecto. Sistémico, actúa por ingestión y contacto.

**MODO DE ACCIÓN:**

**Acetamiprid:** (Grupo 4A IRAC), actúa como agonista del receptor nicotínico de la acetilcolina (nAChR) en el Sistema nervioso central de los insectos, imitando la acción del neurotransmisor natural, sin embargo, el acetamiprid no es degradado rápidamente, lo que ocasiona una estimulación nerviosa continua y descontrolada, Observando una parálisis de los insectos, evitando que continúen alimentándose y finalizando con la muerte.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

**TOVLI 20 SL** es un insecticida sistémico que actúa por ingestión y contacto sobre el sistema nervioso y central, provocando un bloqueo irreversible de los receptores de acetilcolina en los insectos. Se recomienda la aplicación en las condiciones, los cultivos y plagas a continuación descritas.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Rosal Azalea Begonia Clavel Crisantemo Dalia Gardenia Geranio Gerbera Gladiola Jacinto Nochebuena Tulipán (SL)	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	<b>0.3 – 0.5</b> <b>L/Ha</b>	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 sugerido de 1,100 – 1,300L de agua/Ha.
Jitomate Tomate de cáscara Pimiento Chile Berenjena Papa Tabaco Okra (3)	<b>Mosca blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>  <b>Pulgón saltador</b> <i>Bactericera cockerelli</i>	<b>0.25 – 0.35</b> <b>L/Ha</b>	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos.  Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/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>	<b>0.20– 0.30</b> <b>L/Ha</b>	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos.  Volumen de aplicación sugerido 500 – 600L de agua/Ha.
Brócoli Col (Repollo blanco/colorado) Col de Bruselas Coliflor Nabo Rábano Mostaza Colza Colinabo (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 diamante</b> <i>Plutella xylostella</i>  <b>Larvas de Gusano soldado</b> <i>Spodoptera exigua</i>	<b>0.25 - 0.30</b> <b>L/Ha</b>	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 sugerido de 350 - 450L de agua/ha.

Cebolla Ajo Poro Esparrago Cebollín (7)	<b>Trips</b> <i>Thrips tabaci</i>	<b>0.2 – 0.3</b> L/Ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días, cuando se observen los primeros individuos de la plaga en el cultivo.  Volumen de aplicación sugerido 277 – 377 L de agua/ha.
Fresa (1)	<b>Mosquita blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>  <b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>	<b>0.2 – 0.4</b> L/Ha	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, iniciar cuando se presenten las primeras ninfas y adultos de la plaga.  Volumen de aplicación sugerido 500 L de agua/ha.

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

(SL) Sin límite.

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.

Quien maneje el producto debe usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y botas para evitar infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar goggles y mascarilla protectora para vapores tóxicos durante la aplicación, así como gorra o sombrero de plástico.

**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.

**Equipo de aplicación:** Aplicar el producto vía terrestre, para lo que se recomienda el uso de una aspersora manual o motorizada, procurando una buena cobertura del cultivo. No aplique este producto a través de ningún 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:

**TOVLI 20 SL** no es fitotóxico a los cultivos y bajo las recomendaciones indicadas en esta etiqueta.

### INCOMPATIBILIDAD:

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

### MANEJO DE 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 DESTOXIFICACIÓN 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 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), COLECTAR 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 ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO

**GARANTÍA:**

**Ingeniería Industrial, S.A. de C.V.**, garantiza el contenido exacto indicado en la composición porcentual de la etiqueta, pero no otorga garantía alguna acerca del mal uso y manejo de este producto ni por los daños que el mismo pudiera ocasionar, ya que la dosificación, manejo y aplicación del producto se realizan fuera de nuestro control.

**INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 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