

ADAMA

Tovli®

20 SL

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN:
 Acetamiprid 200 g/L
 Aditivos c.s.p.1Litro

Reg PQUA N° XXXX - SENASA
 Titular del Registro: **ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
 Av. Alfredo Benavides N° 1555 Of 404.
 Miraflores. Lima - Perú.
 Teléfono: 641-0000

Formulado por:
ADAMA Makhteshim Ltd.
 P.O. Box 60.
 Beer Sheva 8410001, Israel

**LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

DENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
 Nombre químico: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridil)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamide.

Fórmula empírica: $C_{10}H_{11}ClN_4$ Peso molecular: 222.68

Fórmula estructural:

Acetamiprid

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido amarillo claro de olor característico.
Densidad relativa: 1.135 g/mL (a 21°C) pH: 7
Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DEL ENVASE
 Botellas plásticas de 250 ml, 500 ml, 1 litro, 4 litros, 5 litros y 20 litros.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Este producto es dañino, no ingerir.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenidos plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para el consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA
 Este producto no ocasiona daños definitivos que pudieran ser diagnosticados como síntomas de envenenamiento. Sin embargo, puede ser nocivo por ingestión y mínimamente irritante en ojos. En animales de laboratorio, el acetamiprid técnico causó daños en el hígado y pulmones.

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Neonicotinoide
- En caso de inhalación, mover a la persona al aire libre. Administre oxígeno o respiración artificial, si es necesario. Llamar a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel, lavarse inmediatamente con jabón y abundante agua, retirar la ropa y los zapatos contaminados.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Manténganse los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Si tiene lentes de contacto retírelos después de los primeros cinco minutos y continúe lavando los ojos. Consulte con un médico.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia si es necesario.

**MODERADAMENTE PELIGROSO
DANINO**

1

2

3

TELÉFONOS DE EMERGENCIA (líneas gratuitas)
 CISPQUIM: 080-050-847; CICOTOX: 0800-1-3040
 ESSALUD: 0801-10-200

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- El acetamiprid es no persistente en el suelo, pudiendo potencialmente contaminar aguas subterráneas, sin embargo no es persistente en fuentes de agua. No es susceptible a la fotólisis y a la hidrólisis. No es volátil desde la superficie del agua y los suelos húmedos por lo que existe poco riesgo de contaminación del aire.
- Bajo las condiciones de uso y dosis recomendadas de **Tovli 20 SL** no presenta riesgo potencial para animales domésticos, aves, lombrices de tierra, organismos acuáticos ni abejas.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para artrópodos benéficos.
- Peligroso para organismos acuáticos, plantas acuáticas y semi-acuáticas.
- No contaminar lagos, ríos, estanques, arroyos y drenajes con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.
- Incorporar materia orgánica a los suelos para mejorar la retención de acetamiprid, a fin de reducir la movilidad y minimizar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

SISTEMA DE PREPARACIÓN DEL CALDO PLAGUICIDA
 Llenar el tanque del equipo a la mitad, preparar una pre-mezcla en un balde de agua e incorporarla al tanque de aplicación, luego adicionar agua hasta completar el volumen requerido y agitar hasta lograr una mezcla homogénea. En caso de realizar mezclas en tanque con otros productos, **Tovli 20 SL** deberá estar completamente disperso antes de la adición de otros materiales. Durante la preparación de la mezcla y aplicación del producto en campo mantener siempre en marcha el sistema de agitación.

EQUIPOS Y SISTEMA DE APLICACIÓN
 Aplicar con equipo de pulverización terrestre. Utilizar mochila a motor en plantas grandes para asegurar una buena cobertura y lograr que el producto llegue hasta el envés de las hojas de la planta en donde se esconden y alimentan las moscas blancas (cultivo de pimiento). Previo a la aplicación asegurarse que el equipo de pulverización se encuentre en buenas condiciones de uso y correctamente calibrado. Realiza la aplicación con gotas finas y cobertura uniforme. Esperar que el rocío se seque antes de aplicar para no diluir el producto y disminuir la concentración aplicada. La aplicación debe realizarse en condiciones climáticas favorables (vientos < 10 km/h, temperatura ± 30 °C, humedad relativa > 60% y plantas no estresadas por falta de agua).

MECANISMO DE ACCIÓN
 Acetamiprid es un antagonista del receptor acetilcolina nicotínico, afectando la sinapsis en el sistema nervioso central de los insectos.

MODO DE ACCIÓN
Tovli 20 SL es un insecticida sistémico con movimiento translaminar que actúa vía contacto y por ingestión.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUADRO DE USOS:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Pimiento	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.2 - 0.3	7	0.2

P.C.: Período de Carencia LMR: Límite Máximo de Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
 Número máximo de aplicaciones por campaña: Dos (02). Considerar una (01) campaña al año. Intervalo mínimo entre aplicaciones: 10 días.
Momento de aplicación
 Pimiento: Utilizar la dosis baja de 0.20 L/ha cuando se presenten los primeros adultos (Máx. 4 individuos/hoja/planta). Utilizar la dosis más alta con presencia alta de la plaga y ninfas (máximo 5 individuos/hoja/planta).
 Para evitar el desarrollo de resistencia, se recomienda la aplicación no sucesiva del mismo producto y el uso de productos pertenecientes a diferentes grupos químicos.

PERIODO DE REINGRESO
 No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD
 Es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso común en agricultura a excepción de materiales fuertemente alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad física.

FITOTOXICIDAD
 No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

RESPONSABILIDAD CIVIL
 El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

**MODERADAMENTE PELIGROSO
DANINO**

4

5

6