

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° 1415 - SENASA
Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.
Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
Av. El Derby N° 254 Of 503.
Santiago de Surco. Lima - Perú.
Teléfono: (01) 641-0000

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

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

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

Fórmula empírica: C₁₀H₁₁CIN₄ 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 y 1 litro.

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 diagnosticadas 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)
CISPROQUIM: 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 beneficiosos.
- 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 sobranes 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.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN
Tovli 20 SL es un insecticida que actúa por contacto e ingestión que presenta una alta actividad sistémica y translaminar con movimiento acropétalo (ascendente) dentro de la planta. Su ingrediente activo, acetamiprid, es un antagonista del receptor acetilcolina nicotínico, que afecta la sinapsis en el sistema nervioso central de los insectos.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Utilizar equipo de pulverización terrestre, gotas finas y cobertura uniforme. 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. Esperar que el rocio seque antes de aplicar. Durante la preparación de la mezcla y aplicación del producto en campo mantener siempre en marcha el sistema de agitación. Realizar calibración de equipos antes de la aplicación.
En plantas grandes de pimiento y tomate, utilizar mochila a motor para asegurar una buena cobertura y lograr que el producto llegue hasta el envés de las hojas, lugar donde se esconden y alimentan las moscas blancas. Realizar calibración de equipos antes de aplicar.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
		(L/200L)	(L/ha)		
Mandarina	Minador de la hoja de los cítricos (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	0.1- 0.15	-	14	1
Pimiento	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	-	0.2- 0.3	7	0.2
Tomate	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.15-0.20	-	7	0.2

PC.: Período de Carencia LMR.: Límite Máximo de Residuos N.D.: No Determinado
Para la aplicación del producto, no utilizar más de 800 L agua/ha en el cultivo de mandarina y hasta 400 L agua/ha en el cultivo de tomate

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Máximo dos (02) aplicaciones por campaña. Considerar una (01) campaña al año. Intervalo mínimo entre aplicaciones: 10 días.
Momento de aplicación
Pimiento y Tomate: Desde desarrollo vegetativo hasta fructificación. Utilizar la dosis menor cuando se presente los primeros individuos (Tomate: hasta 10 individuos/planta o menos de 20% de infestación. Pimiento: presencia de adultos, máximo 4 individuos/hoja/planta). Emplear la dosis mayor con alta presión de la plaga y/o cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo del insecto.
Mandarina: Aplicar durante el brotamiento vegetativo. Usar la dosis menor en bajas infestaciones (menos de 15%) con larvas de primer estadio. Emplear la dosis mayor, con larvas de 2do y 3er estadio o alta presión de la plaga y las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo del insecto.
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