

SIZE: 14.5 x 21.0 cm

14/11/2023

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

# L' MAKANA-AG

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**COMPOSICIÓN:**

Spirotetramat..... 240 g/L  
Aditivos..... c.s.p 1L

**Reg. PQUA N° 2961- SENASA**

**Nombre químico**

**Spirotetramat:**

(IUPAC): cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro (4,5) dec-3-en-2-one

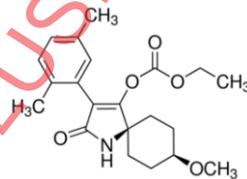
**Fórmula Empírica**

C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>NO<sub>5</sub>

**Peso Molecular**

373.48 g/mol

**Fórmula Estructural**



**Propiedades físico-químicas:**

**Apariencia:** líquido

**Color:** blanco

**Olor:** aromático

**Capacidad y tipo de envases:** botellas de 0.1 L, 0.2 L, 0.25 L, 0.5 L, 1 L, bidones de 5 L, 10 L, 20 L, 25 L, cilindros de 200 L, tanque de 1000 L.

**TITULAR DEL REGISTRO:**

**GÓMEZ CARDONA ESRAS ANTONIO**

Car. Paita-Sullana Km. 3 Mz. B Lote 14B Z.I. Zona Especial de Desarrollo Piura - Paita - Paita, Perú.  
Teléfono: +51 (01) 2663828, +51-944696937, info@agrynova.com, www.agrynova.com

**FORMULADOR:**

**SHANGHAI AGRYNOVA CO., LTD**

Room 2105, QD 3102 Trend Centre 29 - 31 Chung Lee Street Chai Wan, Hong Kong, China.  
Telf 0085-229-738324

**IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:**

**NOVAGRO-AG S.A.C.**

Car. Paita-Sullana Km. 3 Mz. B Lote 13 Z.I. Zona Especial de Desarrollo Piura - Paita - Paita, Perú. Teléfono: +51 (044) 273330  
ventas@novagro-ag.com, www.novagro-ag.com



*"Aceleramos la transición hacia la producción de frutas y hortalizas sanas para las familias, el ambiente y el agricultor"*

**Nocivo en caso de ingestión**  
**Nocivo en caso de contacto con la piel**  
**Nocivo si se inhala**  
**Muy tóxico para organismos acuáticos**



**PELIGRO**

SIZE: 14.5 x 21.0 cm

14/11/2023

**“LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- 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 un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo químico: Tetric acid
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico, muéstrela la etiqueta y la Hoja Informativa adjunta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico.
- El tratamiento es sintomático.
- En caso de emergencia llamar a:

**TELÉFONOS DE EMERGENCIAS:**

**SAMU: 106 ó**

**GÓMEZ CARDONA ESDRAS ANTONIO.: +51 (01) 2663828**

**CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

- Tóxico para abejas.
- No aplicar en época de floración. No aplicar en presencia de polinizadores.
- Nocivo para la fauna benéfica.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas y/o artrópodos benéficos en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- No aplicar cerca de las colmenas de las abejas, proteger los colmenares antes de la aplicación del producto.
- Aplicar sólo a primeras horas de la mañana o al atardecer cuando las abejas no estén polinizando.
- Evitar que la aplicación esté dirigida a otro tipo de vegetación en floración que atraen polinizadores.
- No aplicar el producto cuando las abejas estén forrajeando activamente en el campo.
- Evitar la deriva del pesticida hacia colmenas o áreas donde hay cultivos o plantas silvestres floreciendo.
- Aplicar con equipos terrestres, ya que producen menos deriva.
- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o 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 05 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:**

L'MAKANA-AG es un insecticida sistémico bidireccional, es decir, tiene movilidad por el xilema y floema. L'MAKANA-AG actúa por ingestión, su modo de acción es mediante la inhibición de la biosíntesis de los lípidos, de la capacidad reproductiva y el crecimiento de los insectos.

Para la preparación de la mezcla y aplicación se diluye la dosis indicada en un recipiente previo con agua. Agitar bien, completar con agua hasta llegar al volumen requerido. Aplicar con cualquier equipo de aspersión terrestre.

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

Cultivo	Plagas		Dosis			PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/Ha	L/200L	mL/planta		
Pimiento	Caracha (mosquilla de los brotes)	<i>Prodioplosis longifolia</i>	0.3 - 0.4	-	-	3	2.0
			4.0 - 5.0*	-	-		
Palto	Queresa	<i>Fiorinia florinae</i>	0.75 - 1.0	0.2-0.25	-	6	0.4
			-	-	-		
Vid	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus citri</i>	-	0.12	-	14	2.0
			0.8 - 4.0*	-	-		
Arándano	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus citri</i>	-	-	1.0 - 3.0*	14	1.5

\*Dosis aplicada por sistema de riego.

PC: Periodo de carencia en días

LMR: Límite máximo de residuos

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:**

En el cultivo de pimiento se recomienda un máximo de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 10-15 días, 2 campañas por año, aplicar en etapa de fructificación del cultivo y/o en presencia inicial de la plaga. En el cultivo de palto y vid se recomienda 1 aplicación por campaña, 1 campaña por año. En el cultivo de arándano se recomienda máximo 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 21 días, 1 campaña por año. En palto, vid y arándano se recomienda aplicar a inicios de ataque de la plaga o cuando se observen los primeros daños.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Reingresar al área tratada después de transcurridas las 24 horas.

**COMPATIBILIDAD:**

No se ha reportado incompatibilidad con otros plaguicidas. Realizar pruebas de compatibilidad. Evitar mezclar con sustancias extremadamente ácidas, básicas o agentes oxidantes.

**FITOTOXICIDAD:**

No se observan efectos de fitotoxicidad si se usa de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

“El titular de registro garantiza que las características físicoquímicas 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuido.”

**CATEGORIA 4**

**LIGERAMENTE PELIGROSO**

