

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

**Invento**<sup>®</sup>

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Composición:

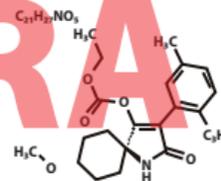
Spirotetramat	450.0 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

Nocivo en caso de ingestión  
Nocivo en contacto con la piel  
Nocivo si se inhala

Tóxico para  
organismos acuáticos

Abrir  
aquí

- **Grupo químico:** Tetramic acid
- **Registro:** PQUA N° 3120-SENASA
- **Nombre común:** Spirotetramat
- **Nombre químico:** 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:** 373.44 g/mol
- **Formula estructural:**



Propiedades físicas y químicas del producto formulado:

- **Aspecto:** Líquido
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Característico
- **Densidad relativa:** 1.090 g/ml
- **pH:** 4.0 – 7.0
- **Propiedades oxidantes:** No oxidante
- **Propiedades explosivas:** No explosivo
- **Capacidad y clase de los envases:** frascos 80 ml, 250 ml, 1L, 5L, 10L, 20L y cilindro de 200 L

- **Titular del registro:** MONTANA S.A. Av Javier Prado Este N° 6210, Ofic. 401, La Molina. Lima – Perú.
- **Formulado por:** MONTANA S.A. Av Javier Prado Este N° 6210, Ofic. 401, La Molina. Lima – Perú.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Causa irritación moderada a los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- 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.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo químico: Tetramic acid
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y mostrar la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito sin supervisión médica. 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.

**TÉLEFONOS DE EMERGENCIA**  
SAMU: 106  
MONTANA SA: (01) 419-3000



ATENCIÓN



# HOJA INFORMATIVA\_RETIRA 36 X 4.5 CM

9 cm

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

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. 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.
- Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión. 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 organismos acuáticos.
- Peligroso para artrópodos benéficos en época de desarrollo larval u otro estadio temprano de los insectos que podrían presentarse en el área objetivo.
- 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, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

9 cm

Pantone 293 C

Pantone Process Black PC

Pantone Black 6 C

9 cm

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**INVENTO** actúa básicamente por ingestión ya que el efecto por contacto es poco significativo. Una vez absorbido por la planta, el producto presenta doble sistemicidad ya que se mueve tanto por floema y xilema alcanzando a proteger los nuevos puntos de crecimiento en brotes y raíces.

**INVENTO** se aplica en mezcla con agua. Para la aplicación, se debe llenar el tanque de aplicación hasta la mitad o ¾ partes de su capacidad, agitar bien el envase del producto y hacer una premezcla en una reducida cantidad de agua en un balde o recipiente aparte, agitar bien hasta formar una mezcla homogénea, vierta la mezcla al tanque de aplicación y complete el volumen de agua a utilizar. Es recomendable que el equipo cuente con un buen sistema de agitación.

**INVENTO** puede ser aplicado con pulverizadores manuales de palanca (mochila), moto pulverizadores, equipos estacionarios o accionados por tractores. Los pulverizadores deben estar en buen estado y ser calibrados antes de ser utilizados. Utilice suficiente cantidad de agua para lograr un completo mojamiento sobre el área foliar y frutos del cultivo.

9 cm

CIAN MAGENTA AMARILLO NEGRO  
CMYK CMYK CMYK CMYK

9 cm

## “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	L/200 L	L/Ha		
Espárrago	Mosquilla de los brotes	<i>Pradiopsis longifila</i>	0.08 - 0.10	0.30 - 0.30	15	0.02
Vid	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus citri</i>	0.04 - 0.08	-	7	2
Palto	Queresa	<i>Fiorinia florinae</i>	0.04 - 0.06	-	15	0.6
Mandarino	Queresa coma	<i>Lepidosaphes beckii</i>	0.04 - 0.06	-	14	0.5
Arándano	Thrips	<i>Thrips tabaci</i>	0.04 - 0.08	-	7	1.5
Cebolla	Thrips	<i>Thrips tabaci</i>	0.08 - 0.1	0.32-0.75	3	1.5

PC: Periodo de carencia

LMR: Límite máximo de residuos

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Se recomienda aplicar al inicio de la infestación y previa evaluación de la plaga en el campo. En espárrago se recomienda 2 aplicaciones por campaña. Considerar 2 campañas al año. En pimiento se recomienda realizar no más de 2 aplicaciones por campaña a un intervalo de aplicación de 14 a 21 días, considerando dos campañas al año. En vid se recomienda realizar no más de 2 aplicaciones por campaña a un intervalo de aplicación de 14 a 21 días, considerando una campaña al año. En palto se recomienda realizar no más de 2 aplicaciones por campaña a un intervalo de aplicación de 30 días,

9 cm

9 cm

considerando 1 campaña al año. En mandarina y arándano se recomienda realizar no más de 2 aplicaciones por campaña a un intervalo de aplicación de 21 días, considerando 1 campaña al año. En cebolla se recomienda realizar no más de 3 aplicaciones por campaña con un intervalo de aplicación de 14 días y 2 campañas al año. Rotar con insecticidas de diferente mecanismo de acción entre las aplicaciones.

**PERIODO DE REINGRESO:** Puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD: INVENTO** es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda una prueba de compatibilidad previa o consultar con nuestro departamento técnico.

**FITOTOXICIDAD:** La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar solo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas 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 distribuidor del producto.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4  
LIGERAMENTE PELIGROSO



9 cm

4.5 cm