

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**DAVICER****RSCO-MEZC-1101K-301-064-026****INSECTICIDA****INSECTICIDA**

Suspensión concentrada acuosa

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO:  
CLORANTRANILIPROLE + THIAMETOXAN****Identificación:**

Nombre químico: 3-bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-  
[(metilamino)carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2piridinil)-1H-pirazol-5  
carboxamida.

**Identificación:**

Nombre químico: 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno(nitro) amino

**Formulación:** Suspensión concentrada acuosa**Categoría toxicológica:** Verde

<b>INGREDIENTES ACTIVOS:</b>	<b>% EN PESO</b>
<b>Thiametoxam:</b> 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno (nitro) amino (Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C).	<b>17.57</b>
<b>Clorantraniliprol:</b> 3-bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2piridinil)-1H-pirazol-5 carboxamida (Equivalente a 100 g de i.a./L a 20°C).	<b>8.79</b>
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Dispersante, emulsificante, anticongelante, antiespumante, espesante, conservador y disolvente.	<b>73.64</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**Modo de acción:**

Mezcla de dos insecticidas de diferentes modos de acción el thiametoxam que pertenece al grupo de los Neonicotinoides el cual actúa en la sinapsis nerviosa sobre el receptor de la acetil colina de los insectos y el clorantraniliprol que pertenece al grupo de las Diamidas Antranilicas el cual actúa por ingestión y contacto activando el receptor Ryanodina generando una liberación descontrolada de calcio, paralizando los músculos de los insectos.

Herramienta para el control de las siguientes plagas y en los cultivos aquí indicados con la cual deben combinarse otras prácticas agrícolas como son destrucción de hospederas alternantes, elección apropiada de fechas de siembra, así como la rotación con insecticidas de diferente modo de acción para reducir al mínimo la densidad poblacional del insecto.

**Campo de actividad:**

Entre las especies que controla en estado de larva destacan: Ninfas y adultos de mosquitablanca (*Bemisia tabaci*), Gusano barrenador de la guía (*Diaphania nitidalis*), Minador de la hoja (*Liriomyza sativae*), Pulgón (*Aphis gossypii*), Trips (*Frankliniella occidentalis*). Gusano Soldado (*Spodoptera exigua*), Ninfas pulgón saltador (*Bactericera cockerelli*), Pulgón del brócoli (*Myzus persicae*), Palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), Pulgón cenizo de la col (*Brevicoryne brassicae*), Gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*).

Cultivos recomendados:

Sandía, Pepino, Calabacita, Calabaza, Melón, Tomate, Chile, Papa, Berenjena, Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas y Lechuga.

PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo: Thiametoxam (17.57%); Equivalente a 200 g de i.a/L

Clorantraniliprol (8.79%); Equivalente a 100 g de i.a/L

Estado Físico: Suspensión concentrada

Color: Beige claro a café

Olor: Débil no característico

pH: 4.0 - 8.0 a 1% p/v

Propiedades de oxidación: No es oxidante

Propiedades explosivas: No es explosivo

Densidad: 1.138 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

Solubilidad en agua: Thiametoxam 1.023 mg/L a 20°C

Clorantraniliprol 4.1 g/L a 25°C

Presión de vapor: Thiametoxam 2x10<sup>-11</sup> mmHg a 20°C

**MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:**

Abra el envase girando la tapa hasta romper el arillo de plástico. Agregue la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque de inyección, adicione la dosis completa del producto, agite y continúe la agitación mientras se agrega el resto del agua. Es importante continuar la agitación constante del tanque de inyección para mantener una solución uniforme. En drench, debe utilizarse la cantidad de agua necesaria según el equipo empleado, la densidad de siembra y asegure una buena humedad, asegúrese que el producto quede dentro de la zona radicular del cultivo (es común el uso de 100 mL por planta en aplicación en drench). Para la aplicación a la charola realice una aspersión previa al trasplante asegurando que el producto quede dentro del cepellón, agregue la cantidad necesaria de producto en base al número de plantas a tratar, también se puede aplicar mediante inmersión de la charola.

**USOS**

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
<b>Pepino</b> <b>Melón</b> <b>Calabaza</b> <b>Calabacita</b> <b>Sandía</b> <b>(1)</b>	Ninfas de mosquita blanca (Bemisia tabaci)	0.75	Aplicación al suelo dirigida al cuello de la planta (drench) o en el sistema de riego. Aplique 3 días después del trasplante o en siembra directa al aparecer la primera hoja verdadera.
	Gusano barrenador de la guía (Diaphania nitidalis)	0.5 a 1	
	Minador de la hoja (Liriomyza sativae)		
	Pulgón (Aphis gossypii)		
	Adultos de mosquita blanca (Bemisia tabaci)		
	Trips (Frankliniella occidentalis)	0.75	
<b>Brócoli</b> <b>Col</b> <b>Col de Bruselas</b> <b>Coliflor</b> <b>(3)</b>	Pulgón (Myzus persicae)	0.1-0.15/ 100 L de agua	Aplicación a la charolas de plántulas 3 a 5 días antes del trasplante. Realice una aspersión sobre la charola y con un riego asegúrese que el producto se incorpore al cepellón (sin escurrimiento), o en inmersión a la charola.
	Palomilla dorso de diamante (Plutella xylostella)	0.3 - 0.5	
	Pulgón cenizo de la col (Brevicoryne brassicae)	0.75	
	Gusano falso medidor (Trichoplusia ni)		Aplicación dirigida al cuello de la planta en "drench" o al sistema de riego 5 días después del trasplante.
<b>Lechuga (3)</b>	Pulgón (Myzus persicae)	0.4	Aplicación a la charolas de plántulas 3 a 5 días antes del trasplante. Realice una aspersión sobre la charola y con un riego asegúrese que el producto se incorpore al cepellón (sin escurrimiento), o en inmersión a la charola. Asegure que las aplicaciones de diamidas antranílicas no excedan el 50% del ciclo de cultivo. En aplicación al suelo se recomienda hacer una sola aplicación
<b>Chile</b> <b>Berenjena</b> <b>Papa</b> <b>Tomate</b> <b>(1)</b>	Ninfas mosquita blanca (Bemisia tabaci)	0.5	Aplicación al suelo dirigida al cuello de la planta (drench). Aplique 3 días después del trasplante.
	Gusano Soldado (Spodoptera exigua)	0.75	
	Ninfas pulgón saltador (Bactericera cockerelli)		

( ) 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.

### **Contraindicaciones:**

No exceda las dosis recomendadas en esta etiqueta.

No aplique Davicer en forma aérea.

No aplique en suelos con exceso de humedad.

No aplique en etapas de desarrollo avanzado en los cultivos

### **Fitotoxicidad:**

**DAVICER** no es fitotóxico en el cultivo y dosis recomendada bajo las anteriores instrucciones de uso.

### **Incompatibilidad:**

La mezcla de tanque con otros productos es aceptable con formulaciones de tipo gránulo dispersable en agua y polvo humectable. Para mayor seguridad se recomienda haga pruebas previas en campo, cuando se desee mezclar con otros productos y que éstos cuenten con registro autorizado y vigente para la combinación cultivo - plaga recomendada en esta etiqueta.

### **Manejo de la resistencia:**

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA 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 EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA INVERTEBRADOS ACUÁTICOS. ES ALTAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO"

**Garantía:**

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25 BRAVO - 01800-25-27286 - e-mail: [adamamexico@adama.com](mailto:adamamexico@adama.com) - [www.adama.com/mexico](http://www.adama.com/mexico)