

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

SOLUS® 310 DC

RSCO-MEZC-INAC-0101U-1104P-X0098-334-26.5

**INSECTICIDA**

Concentrado Dispersable

DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.**Acetamiprid:**Nombre químico: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1- metilacetamidina.Nombre común: Acetamiprid.Códigos alfanuméricos: CAS 135410-20-7, EC 603-921-1, CIPAC 649, US EPA 099050.**Piriproxifen:**Nombre químico: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter.Nombre común: Piriproxifen.Códigos alfanuméricos: CAS 95737-68-1, EC 429-800-1, CIPAC 715, US EPA 129032.**FORMULACIÓN:** Concentrado Dispersable**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** Azul-Precaución

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Acetamiprid: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1- metilacetamidina. Equivalente a 186 g de i.a./L a 20 °C	15.90
Piriproxifen: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter. Equivalente a 124 g de i.a./L a 20 °C	10.60
INGREDIENTES INERTES: Emulsificantes y solventes.	73.50
TOTAL:	100.00

INGREDIENTE ACTIVO:

Acetamiprid: Insecticida neonicotinoide, actúa en el sistema nervioso y muscular del insecto. Sistémico, con actividad translaminar. Actúa por ingestión y contacto.

Piriproxifen: Insecticida imitador de la hormona juvenil, actúa en el crecimiento y desarrollo del insecto. No sistémico.

MODO DE ACCIÓN:

Acetamiprid: (Grupo 4A IRAC), actúa como modulador competitivo del receptor Nicotínico de la Acetil Colina (nAChR), ocasionando inicialmente una hiperexcitación, seguida de letargia y una parálisis que termina en la muerte del insecto.

Piriproxifen: (Grupo 7C IRAC), actúa como mimético (imitador) de la hormona juvenil, lo que ocasiona un descontrol en el desarrollo normal del insecto, afectando la embriogénesis (desarrollo del huevo), la metamorfosis y la reproducción.

RECOMENDACIONES DE USO:

SOLUS 310 DC Es un insecticida, mezcla de dos activos de diferente modo de acción con doble efecto, excelente actividad sistémica y translaminar que permite el control sobre insectos ubicados en el envés de la hoja, así como un efecto de contacto e ingestión. Se recomienda su uso en los cultivos y plagas abajo indicadas.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Pepino Melón Calabaza Calabacita Sandía Chayote (1)	Mosca blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	0.15 – 0.30 L/Ha	Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 500 – 600L de agua/Ha.
	Pulgón <i>Aphis gossypii</i>	0.20 – 0.30 L/Ha	
	Gusano Barrenador <i>Diaphania hyalinata</i>		0.20 – 0.30 L/Ha
	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>		
Jitomate Berenjena Chile Papa Pimiento Tomate de cáscara (7)	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i>	0.30 – 0.40 L/Ha	
Brócoli Col de Bruselas Col Coliflor Mostaza (7)	Pulgón cenizo <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.20 – 0.30 L/Ha	Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días. Aplique el producto sobre el follaje cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 467 - 567 L/Ha.
Aguacate (14)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	30 – 50 mL/100L de agua	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, cuando se presenten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 1,000 L/Ha.
	Mosca blanca <i>Tetraleurodes perseae</i>	30 – 50 mL/100L de agua	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, cuando se presenten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 950 - 1,050L de agua/Ha.

Limón Naranja Cidro Lima Mandarino Pomelo Tangerino Toronja (7)	Psílido asiático <i>Diaphorina citri</i>	30 – 50 mL/100L de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, iniciar en la etapa de brotación o cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 550 - 650 L/Ha.
Cebolla Ajo Poró Espárrago Cebollín (7)	Trips <i>Thrips tabaci</i>	0.30 – 0.50 L/Ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al presentarse las primeras ninfas y adultos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 500 L/Ha.
Zarzamora Arándano Grosella Frambuesa Fresa Vid (7)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.3 – 0.45 L/Ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al presentarse los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 600 L/Ha.

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Forma de abrir el envase del producto: Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Quien maneje el producto debe usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y botas para evitar infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar lentes de seguridad y mascarilla para vapores tóxicos durante la aplicación, así como gorra o sombrero de plástico.

Preparación: AGITAR BIEN EL ENVASE ANTES DE USAR EL PRODUCTO. Llenar con agua el tanque del equipo de aplicación hasta la mitad, agregar la dosis recomendada de **SOLUS 310 DC** y llene el tanque a su capacidad; si durante la dosificación se termina el producto, antes de llenar el tanque a su capacidad, realizar el TRIPLE LAVADO del envase agregando el agua del lavado al tanque de aplicación y completar el volumen de agua del tanque. Procure mantener la mezcla en agitación constante.

Equipo de aplicación: Aplicar el producto vía terrestre, para lo que se recomienda el uso de equipo convencional como una aspersora de mochila motorizada, procurando una buena cobertura del cultivo.

CONTRAINDICACIONES:

No aplique cuando el viento favorezca el arrastre del producto a otras áreas. No aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan el lavado de las áreas tratadas. Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayor a 15 km/h).

FITOTOXICIDAD:

SOLUS 310 DC no es fitotóxico a los cultivos y bajo las recomendaciones indicadas en esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD:

No se recomienda mezclar **SOLUS 310 DC** con otros insecticidas. En caso de que requiera mezclarlo con algún otro insumo agrícola realice pruebas en pequeñas cantidades antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Cuando requiera realizar mezclas estas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente otorgado por la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos indicados

MANEJO DE RESISTENCIA:

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS 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 ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

ESTE PRODUCTO ES MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

GARANTÍA:

Ingeniería Industrial, S.A. de C.V., garantiza el contenido exacto indicado en la composición porcentual de la etiqueta, pero no otorga garantía alguna acerca del mal uso y manejo de este producto ni por los daños que el mismo pudiera ocasionar, ya que la dosificación, manejo y aplicación del producto se realizan fuera de nuestro control.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524- 8270 Línea directa: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico