

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

SCARLET® 180 EC
RSCO-MEZC-INAC-1109-X0024-009-16.40**INSECTICIDA**

Concentrado Emulsionable

DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.**Acetamiprid:**Nombre químico (IUPAC): (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.

Novaluron:Nombre químico (IUPAC): (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil)urea.Nombre común: Novaluron.

Códigos alfanuméricos: CAS 116714-46-6, EC 601-443-8, CIPAC 672, US EPA 124002.

FORMULACIÓN: Concentrado Emulsionable**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** Azul-Precaución**INGREDIENTES ACTIVOS:****% EN PESO****Acetamiprid:** (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1- metilacetamidina.
Equivalente a 80 g de i.a./L a 20 °C**7.30****Novaluron:** (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi) fenil] -3-(2,6-difluorobenzoil) urea.
Equivalente a 100 g de i.a./L a 20 °C**9.10****INGREDIENTES INERTES:**

Surfactante, co-solventes, estabilizante y solvente.

83.60**TOTAL: 100.00**

INGREDIENTE ACTIVO:

Acetamiprid: Insecticida neonicotinoide, actúa en el sistema nervioso y muscular del insecto. Sistémico por xilema y floema, actúa por contacto e ingestión, con efecto de derribe (knock down) y prolongada acción residual.

Novaluron: Insecticida Benzoilurea, actúa en el crecimiento y desarrollo del insecto. No sistémico, actúa por ingestión y tiene cierta actividad de contacto. Prolongada acción residual.

MODO DE ACCIÓN:

Acetamiprid: (Grupo 4A IRAC), actúa como agonista sobre la proteína receptora nicotínica de la acetil colina(Ach), causando excitación de las células nerviosas similar a la acetilcolina, pero a diferencia de esta, no se degrada por la enzima acetilcolinesterasa (AChE); ocasionando una excitación nerviosa continua, llevando a la parálisis y posterior muerte de los insectos.

Novaluron: (Grupo 15 IRAC), actúa como regulador del crecimiento inhibiendo la biosíntesis de la quitina, lo que impide un desarrollo normal del proceso de muda, las larvas no pueden crecer y sufren un rompimiento de sus tejidos.

RECOMENDACIONES DE USO:

SCARLET® 180 EC es un insecticida que combina dos ingredientes activos que se complementan para producir el derribe de las larvas e insectos adultos. Proporcionando una amplia acción residual controlando a los insectos en sus diferentes estados de desarrollo.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Manzano Peral (35)	Palomilla <i>Cydia pomonella L.</i>	75 – 100 mL/ 100 L de agua	Iniciar el programa de aplicaciones al follaje a partir de 120 unidades de calor acumuladas posterior al registro máximo de palomillas colectadas por trampa y / o bien, 10 días después del registro máximo de palomillas colectadas por trampa. Calibrar el equipo a un gasto de 1428 L.
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor Mostaza Colza Colinabo (7)	Adultos de Mosca blanca <i>Bemisia spp.</i> Palomilla dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i>	500 – 600 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de las plagas. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 55 - 155 L de agua/ha.
Ajo Cebolla Cebollín Poro Espárrago (7)	Trips <i>Thrips tabaci.</i>	0.5 – 0.7 L/ha	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de la plaga. Utilice la dosis baja en infestaciones iniciales o cuando la presión de la plaga en el cultivo sea baja. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 350 - 450 L de agua/ha.
Jitomate (tomate rojo) Berenjena Papa Pimiento morrón Tomate verde Okra (3)	Pulgón <i>Macrosiphum euphorbiae</i> Ninfas de Mosca blanca <i>Bemisia Tabaci</i> Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Frankliniella insularis</i> Pulgón saltador <i>Bactericera cockerelli</i>	0.5 - 0.6 L/ha	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de las plagas. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 350 - 450 L de agua/ha.

Pepino Calabacita Calabaza Melón Sandía Chayote (1)	Pulgón Myzus <i>Aphis gossypii</i> Mosca blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.5 – 0.7 L/ha	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de la plaga. Utilice la dosis baja en infestaciones iniciales o cuando la presión de la plaga en el cultivo sea baja. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 400 – 500 L de agua/ha.
Piña (7)	Piojo Harinoso <i>Dysmicoccus brevipes</i> Barrenador del fruto <i>Thecla basilides</i>	0.7 – 0.8 L/ha	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones 57 días posteriores a la inducción de la floración. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 450 - 550 L de agua/ha.
Rosal Azalea Begonia Clavel Crisantemo Dalia Gardenia Geranio Gerbera Gladiola Jacinto Nochebuena Tulipán (SL)	Mosca Blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Pulgón <i>Myzus persicae</i>	0.7 - 0.8 mL/L de agua	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de las plagas. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 1150 – 1250 L de agua/ha.
Arándano Fresa Frambuesa Grosella Zarzamora (1)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	500 – 700 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de la plaga, dirigiendo las aplicaciones al follaje. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 492 - 592 L de agua/ha.
Aguacate (1)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	30 – 50 mL/100 L de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días. Inicie cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Calibre su equipo para un volumen de aplicación sugerido de 900 – 1000 L de agua/ha
	Enrollador de la hoja <i>Amorbia emigratella</i>	400 – 800 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 15 días. Inicie cuando se presenten las primeras larvas activas. Calibre su equipo para un volumen de aplicación sugerido de 950 – 1050 L de agua/ha
Maíz Sorgo (7)	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	250 – 350 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días. Inicie cuando se detecte la presencia de larvas en el cultivo. Calibre su equipo para un volumen de aplicación sugerido de 325 – 425 L de agua/ha
Frijol Frijol ejotero Haba Garbanzo Lenteja Chicharo Soya (7)	Conchuela del frijol <i>Epilachna varivestis</i>	400 – 700 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días. Inicie cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Calibre su equipo para un volumen de aplicación sugerido de 450 – 550 L de agua/ha

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

Tiempo de reentrada a zonas tratadas a zonas tratadas: 24 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Equipo de protección: Para el uso y manejo de este producto 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. **“SIEMPRE LEA Y**

SIGA LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA”.

Forma de abrir el envase del producto: Antes de abrir el envase, utilice equipo de protección personal adecuado y con cuidado desenrosque la tapa, hasta romper el sello exterior, posteriormente despegue el sello de seguridad interno, evitando inhalar el producto.

Preparación: Llene el tanque de aplicación a la mitad de su capacidad con agua, agregue las dosis aquí recomendadas del producto, efectuando un triple lavado del envase vacío, vertiendo el agua del lavado al tanque y llenar hasta su capacidad con agua, manteniendo en constante agitación, para asegurar una mezcla uniforme y una buena cobertura del follaje. Prepare sólo la cantidad de solución necesaria para la aplicación. Para los cultivos Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Mostaza, Colza y Colinabo, se recomienda aplicar en mezcla con el coadyuvante adherente Trionex® Agtimun a dosis de 0.15 a 0.3 mL/L de agua, para mejorar la penetración y persistencia de **SCARLET® 180 EC**.

Durante el uso y manejo de este producto, use el equipo de protección señalado en la sección PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO DE LA ETIQUETA.

CONTRAINDICACIONES:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, realice las aplicaciones a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 km/h). No aplicar este producto a través de cualquier tipo de sistema de irrigación. Para evitar el riesgo de residuos en los alimentos, respete los días entre la última aplicación y la cosecha (intervalo de seguridad).

FITOTOXICIDAD:

SCARLET® 180 EC no es fitotóxico a los cultivos y bajo las recomendaciones indicadas en esta ficha técnica.

INCOMPATIBILIDAD:

No se mezcle con otros agroquímicos.

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 (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES).

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