

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

SCARLET 180 EC

REG. RSCO- MEZC-INAC-1109-X0024-009-16.40

INSECTICIDA

Concentrado emulsionable

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: ACETAMIPRID + NOVALURON

Identificación:

Nombre químico: ((E)-N 1-[(6- cloro-3-piridil) metil]-N 2- ciano-N 1- metilacetamidina)

Nombre común: Acetamiprid (ISO),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 5762. CAS 135410-20-7.

CAS 160430-64-8. CIPAC 649. NI 25. PC Code 099050.

Nombre químico: (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoro-metoxietoxi)fenil]-3-(2,6-difluoro benzoil) urea.

Nombre común: novaluron (ISO).

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 5754. CAS 116714-46-6. CIPAC 672. GR 572. MCW 275. SB 7242.

Formulación: Concentrado emulsionable

Categoría toxicológica: Azul-Precaución



INSECTICIDA

INGREDIENTE ACTIVO:

Acetamiprid: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina
Equivalente a 80 g de i.a./L a 20°C

% EN PESO

7.3

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

9.1

INGREDIENTES INERTES

Surfactantes, co-solventes, estabilizante y solvente.

83.6

TOTAL: 100.00

Ingrediente activo:

Cloronicotinilo. Neonicotinoide sistémico con actividad insecticida y acción traslaminar, eficaz contra Isópteros, Homópteros, Tisanópteros, Lepidópteros, incluso polillas de los frutales, y Coleópteros. Posee actividad larvicida y ovicida. Los insectos tratados muestran inmediatamente síntomas de envenenamiento con excitación y parálisis.

Benzofenilurea. Insecticida regulador de crecimiento de los insectos e inhibidor de la síntesis de quitina de los insectos. Actúa principalmente por ingestión y tiene acción por contacto, actúa principalmente en estados inmaduros de lepidópteros, dípteros y coleópteros.

Modo de acción:

SCARLET 180 SC actúa inhibiendo la biosíntesis de la quitina en el organismo de insectos inmaduros, afectando el proceso de muda (ecdisis), provocando la muerte de las larvas que lo ingieran, también tiene acción por contacto. Las larvas al no producir la quitina no pueden crecer y sufren un rompimiento de sus tejidos; al tiempo que también actúa como agonístico sobre el receptor acetilcolina nicotínico del sistema

central, primero estimulando las membranas postsinápticas y después paralizando la conducción nerviosa de ninfas e estados adultos de insectos chupadores.

Campo de actividad:

Entre las especies que controla en estado de larva destacan: (*Helicoverpa virescens*), gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*), gusano del fruto de las cucurbitáceas (*Helicoverpa armigera*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*), minador de la hoja (*Liriomyza sp.*), mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), mosquita blanca del algodón (*Bemisia tabaci*), palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*), palomilla de la papa (*Phthorimaea operculella*), palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*) y trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*) y otros insectos en cultivos de algodón, berenjena, brócoli, col, col de bruselas, coliflor, chile, jitomate, maíz, manzano, papa, tabaco, tomate de cascara; además de: cochinilla algodonosa del naranjo y de la vid (*Planococcus citri*), escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*), mangla de la platanera (*Pseudococcus comstocki*), mariposita blanca de la col (*Pieris rapae*), minador circular de las hojas del manzano y del peral (*Leucoptera malifoliella*), minador de las hojas de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*), minadora de las hojas de los frutales (*Lyonetia clerkella*), mosca blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*), mosca blanca del algodón (*Bemisia tabaci*), plateado de la hoja del calabacín (*Bemisia argentifolii*), polilla de la col y otras crucíferas (*Plutella xylostella*), polilla oriental del melocotonero (*Grapholita molesta*), pulgón ceniciento del manzano (*Dysaphis plantaginea*), pulgón ceroso del ciruelo (*Hyalopterus pruni*), pulgón de la col (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la patata y otras solanáceas (*Aulacorthum solani*), pulgón del algodón y del melón (*Aphis gossypii*), pulgón negro de los cítricos (*Toxoptera aurantii*), pulgón verde de los cítricos (*Aphis spiraecola*), pulgón verde del manzano y del peral (*Aphis pomi*), pulgón verde del melocotonero o pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae*), trips de la palma y de las hortícolas (*Thrips palmi*), trips del rosal (*Thrips major*), trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*) y trips oriental de las flores (*Frankliniella intonsa*) y otros insectos en numerosos cultivos.

Recomendaciones de uso:

SCARLET 180 EC es un insecticida combinado (contacto + ingestión) que suma las acciones del grupo de los Neonicotinoides y las Benzoilureas, al producir el derribe de las larvas e insectos adultos, afectando los impulsos del sistema nervioso y la inhibición de la síntesis de la quitina en las larvas, componente básico del exoesqueleto.

Cultivo	Plaga	Dosis Producto Formulado	Observaciones
Manzano Peral (35)	Palomilla <i>Cydia pomonella</i> L.	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.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Brócoli 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 Chile 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	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.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Gerbera Gladiola Jacinto Nochebuena Tulipán (SL)			
---	--	--	--

() INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin Límite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 24 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Forma de abrir el envase: 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.

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).

Compatibilidad

No se mezcle con otros agroquímicos.

Fitotoxicidad

SCARLET 180 EC no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis recomendadas bajo las anteriores instrucciones de uso.

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 detoxificación 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. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 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