

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**RIMON FAST****RSCO-MEZC-INAC-0102Y-0481-026-9.40****INSECTICIDA ACARICIDA**

Suspensión concentrada acuosa

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: NOVALURON + BIFENTRINA****Identificación:**

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

**Identificación:**

Nombre químico: 2-metilbifenil-3-ilmetil(2)-(1RS,3RS)-3-(2-cloro 3,3,3-trifluoroprop-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

Nombre común: Bifentrina (ANSI, ISO)

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 2300. CAS 82657-04-3. CIPAC 415. FMC 54800. PC Code 128825.

**Formulación:** Suspensión concentrada acuosa**Categoría toxicológica:** Azul – Precaución**INSECTICIDA**

<b>INGREDIENTES ACTIVOS:</b>	<b>% EN PESO</b>
<b>Novaluron:</b> (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoro-metoxietoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoi)urea Equivalente a 50 g de i.a./L a 20°C	<b>4.70</b>
<b>Bifentrina:</b> 2-metilbifenil-3-ilmetil (Z)-(1RS, 3RS)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato Equivalente a 50 g de i.a./L a 20 °C	<b>4.70</b>
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Surfactante, dispersante, humectantes, estabilizantes, conservadores, antiespumante, anticongelante, espesante y solvente.	<b>90.60</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**Ingrediente activo:**

Benzofenilurea. Insecticida inhibidor de la síntesis de quitina

Piretroide no sistémico con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión. Posee buen efecto de choque y alta persistencia: 3 semanas o superior. Producto con actividad sobre numerosas plagas de insectos de la parte aérea de los cultivos. Resulta muy efectivo sobre ácaros; si bien tiene un cierto efecto ovicida sobre ácaros, es más eficaz en la eliminación de larvas jóvenes, ninfas y adultos. Ha sido desarrollado principalmente para su aplicación por vía foliar. Por su baja solubilidad en agua [Koc 1.31-3.02x10<sup>5</sup>] su potencial de translocación es prácticamente nulo. Es muy poco móvil en suelos arenosos e inmóvil en limo-arcillosos y arcillosos. No se elimina por escorrentía o lixiviación. En el suelo se degrada a ritmo lento. Su vida

media en el campo es de 7-62 días según tipo de suelo. Se le considera moderadamente persistente (hasta 32 semanas).

**Modo de acción:**

Novaluron. El mecanismo específico consiste en la inhibición de la biosíntesis de la quitina en el organismo de los insectos, 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.

Bifentrina. Afecta al sistema nervioso central y periférico de los insectos al interferir en los canales de sodio presentes en las terminaciones nerviosas, causando parálisis de los organismos controlados.

**Campo de actividad:**

Entre las especies que controla en estado de larva destacan: gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*), gusano del fruto de las cucurbitáceas (*Helicoverpa armigera*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*), 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*), araña roja (*Tetranychus urticae*), araña roja de los cítricos (*Panonychus citri*), araña roja del durazno (*Eotetranychus lewisi*), araña roja europea (*Panonychus ulmi*), catarinita de la papa (*Leptinotarsa decemlineata*), chicharrita del frijol (*Empoasca fabae*), chinche lygus (*Lygus lineolaris*), conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*), diabróticas (*Diabrotica sp*), escama de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), gallina ciega del maíz (*Cyclocephala lunata*), gallina ciega del maíz (*Phyllophaga ravidata*), gallinas ciegas (*Phyllophaga sp*), gusano alfiler (*Keiferia lycopersicella*), gusano alfilerillo (*Diabrotica virgifera*), gusano del fruto (*Helicoverpa zea*), gusano bellotero (*Heliothis virescens*), gusano de alambre (*Agriotes lineatus*), gusano del cuerno del tabaco (*Manduca sexta*), gusano falso medidor de la soya (*Chrysodeixis includens*), gusano medidor del algodón (*Alabama argillacea*), gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*), gusano terciopelo (*Anticarsia gemmatalis*), gusanos de alambre (*Melanotus sp*), mariposita blanca de la col (*Pieris rapae*), minador de la hoja (*Liriomyza sativae*), mosquita blanca del jitomate (*Bemisia argentifolii*), perforador de la hoja del algodón (*Bucculatrix thurberiella*), picudo del algodón (*Anthonomus grandis*), picudo egipcio (*Hypera brunniipennis*), picudo negro (*Cosmopolites sordidus*), pulgas saltonas (*Epitrix sp*), pulgón de la col (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la papa (*Macrosiphum euphorbiae*), pulgón del algodón y del melón (*Aphis gossypii*), pulgón del follaje (*Schizaphis graminum*), pulgón del frijol (*Aphis fabae*), pulgón myzus (*Myzus persicae*), pulgón saltador de la papa (*Bactericera cockerelli*), pulgón verde (*Acyrtosiphon pisum*), pulgón verde del manzano (*Aphis pomi*) o trips del algodón (*Thrips tabaci*) y otros insectos y ácaros tetraníquidos en cultivos de y otros insectos en cultivos de agave, algodón, berenjena, brócoli, col, col de Bruselas, coliflor, chile, fresa, frijol, frijol ejotero, haba, jitomate, lechuga, maíz, melón, manzano, papa, pepino, rosal, sandía tabaco, tomate de cascara y vid.

**Recomendaciones de uso:**

**RIMON FAST SC** es un insecticida que contiene los ingredientes activos Novaluron y Bifentrina. El Novaluron pertenece al grupo de las benzofenil ureas, que se caracteriza por inhibir la formación de quitina y producir la muerte de los insectos al momento de la muda. Desde que el insecto toma contacto con el producto disminuye el daño (deja de comer) pudiendo transcurrir 2 o 3 días hasta que se produce la muerte. Es un larvicida que actúa por ingestión. Tiene efectos de menor consideración por contacto; como ovicida y supresor de la fecundidad en hembras adultas. La Bifentrina es un insecticida no sistémico con acción directa por contacto y acción estomacal. Actúa sobre el sistema nervioso con rápido poder de volteo y prolongada acción residual. Actúa sobre lepidópteros, hemípteros, homópteros y otros órdenes de importancia agrícola.

**USOS**

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Maíz Trigo Triticale Avena Cebada Maíz Dulce Sorgo (30)	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.3 – 0.35	Realice la primera aplicación cuando se detecten las primeras larvas sobre el cultivo. De ser el caso continúe con una segunda aplicación a intervalos de 6 días. Volumen de aplicación de 400 – 500 L de agua/ha.
Jitomate Berenjena Papa (1)	Gusano alfiler <i>Keiferia lycopersicella</i>	0.5 – 0.7	Realice dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando cuando se detecte la presencia de la plaga. Utilice una aspersora motorizada con un gasto de 320 – 420 L de agua/ha.
Algodonero (30)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	0.5 – 0.7	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 10 días, cuando se detecte la presencia de la plaga. Volumen de aplicación de 350 – 450 L de agua/ha.
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor (7)	PULGONES Pulgón de la Lechuga <i>Hyperomyzus lactucae</i> Pulgón Myzus <i>Myzus persicae</i> Pulgón de la Papa <i>Macrosiphum euphorbiae</i>  LARVAS Palomilla Dorso de Diamante <i>Plutella xylostella</i> Gusano Soldado <i>Spodoptera exigua</i>	0.5 – 0.6	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Inicie las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de la plaga. Calibre su equipo de aplicación para un gasto de 350 - 450 L de agua/ha.
Calabaza Calabacita Pepino Melón Sandía (3)	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> Pulgón aphid <i>Aphis gossypii</i>	0.6 – 0.7	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días al presentarse las primeras ninfas y adultos; volumen de aplicación 450 – 550 L de agua / ha.
Chile Berenjena Papa Pimiento (7) Jitomate Tomate de cáscara (1)	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )  Pulgón saltador ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	0.6 – 0.7	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecte la presencia de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación 400 -600 L/ha.

( ) 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**

**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.

**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 (mayor 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:**

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

**Incompatibilidad:**

No se recomienda **RIMON FAST SC** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con otros productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

**Manejo de la 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), coleccionar 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). Este producto 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 - www.adama.com/mexico