

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

RAVARI®

RSCO-MEZC-INAC-0104A-0102V-X0181-064-25.31



INSECTICIDA

Suspensión Concentrada

DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.

Clorantraniliprol:Nombre químico: 3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida.Nombre común: Clorantraniliprol.

Códigos alfanuméricos: CAS 500008-45-7, EC 610-489-8, CIPAC 794, US EPA 090100.

Novaluron:Nombre químico: (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: Suspensión Concentrada**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** Verde-Precaución**INGREDIENTES ACTIVOS:****% EN PESO****Clorantraniliprol:** 3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazol-5-Carboxanilida.**13.51**

Equivalente a 150 g de i.a./L a 20°C

Novaluron: (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi) fenil] -3-(2,6-difluorobenzoil) urea.**11.80**

Equivalente a 131 g de i.a./L a 20 °C

INGREDIENTES INERTES:**74.69**

Espesante, dispersantes, anticongelante, preservador, antiespumante, estabilizador y solvente.

TOTAL: 100.00**INGREDIENTE ACTIVO:**Clorantraniliprol: Insecticida diamida antranílica, actúa en el sistema nervioso y muscular del insecto. Sistémico vía raíces y translaminar aplicado al follaje, actúa por ingestión y contacto.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:

Cloranthraniliprol: (Grupo 28 IRAC), actúa como modulador de los receptores de rianodina, generando una acumulación de iones calcio dentro de las microfibrillas musculares, ocasionando movimientos descontrolados. Al agotarse las reservas de Ca^{+2} se produce una parálisis muscular que termina en la muerte.

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

RECOMENDACIONES DE USO:

RAVARI es un insecticida con acción translaminar y de contacto, actúa por ingestión sobre el sistema muscular y en el desarrollo de las plagas. Se recomienda la aplicación en las condiciones, los cultivos y plagas siguientes.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor Colza Mostaza (7)	Palomilla dorso diamante <i>Plutella xylostella</i>	150 – 175 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, iniciar cuando se detecten las primeras larvas de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450L de agua/ha.
Pepino Melón Calabaza Calabacita Sandía Chayote (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	100 – 175 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 10 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga durante el desarrollo vegetativo y de fructificación del cultivo. Volumen de aplicación sugerido 700 – 800L de agua/ha.
Fresa (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	200 - 300 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 350 - 400L de agua/Ha.
Maíz Sorgo Avena Cebada Trigo Centeno Triticale Arroz (14)	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	100 – 150 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 300 - 400L de agua/Ha.
Jitomate Chile Pimiento morrón Tomate de cáscara Papa Berenjena Okra (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	150 – 300 mL/ha	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 10 días, al detectar las primeras oviposiciones y/o larvas de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550L de agua/Ha.
	Gusano del fruto <i>Helicoverpa zea</i> Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	200 – 300 mL/ha	
Aguacate (1)	Gusano telarañero <i>Amorbia emigratella</i>	10 – 35 mL/100L de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 15 días, iniciar cuando se detecten las primeras larvas activas en el cultivo Volumen de aplicación sugerido 1,000L de agua/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.

Recomendaciones de uso: Quién 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 goggles y mascarilla protectora para vapores tóxicos durante la aplicación, así como gorra o sombrero de plástico.

Preparación: Llene el tanque de aplicación a la mitad de su capacidad con agua, agregue la dosis recomendada 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 solo la cantidad de solución necesaria para la aplicación.

CONTRAINDICACIONES:

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

FITOTOXICIDAD:

RAVARI no es fitotóxico a los cultivos y bajo las recomendaciones indicadas en esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD:

No se recomienda la mezcla de este producto 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 ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES).

ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y ALTAMENTE TÓXICO PARA PANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

ESTE PRODUCTO ES MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN 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