RAVARI® SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Composición:
Chlorantraniliprole ..... 150 g/L
Novaluron..... 131 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 Litro

Reg. PQUA N° XXXX - SENASA

Titular del Registro,
Importador y Distribuidor
ADAMA Agriculture Perú S.A.
Av. El Derby N° 254 Of 306.
Santiago de Surco. Lima - Perú.
Teléfono: (01) 641-0000

Formulado por:
ADAMA Makhteshim Ltd.
Northern Industrial Zone
P.O. Box 60 Be'er-Sheva 8410001. Israel.

Nocivo en caso de ingestión
Nocivo en contacto con la piel
Nocivo si se inhala
Muy tóxico para organismos acuáticos

ADAMA

PELIGRO

1

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

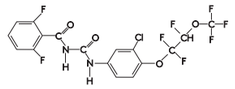
IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico:
Chlorantraniliprole: 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl) pyrazole-5-carboxanilide
Novaluron: (RS)-1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoromethoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

Fórmula empírica:
Chlorantraniliprole: $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$
Novaluron: $C_{17}H_9ClF_8N_2O_4$

Peso molecular:
Chlorantraniliprole: 483.15
Novaluron: 492.70

Fórmula estructural:

Chlorantraniliprole



Novaluron

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido blanco.
Densidad relativa: 1.13 g/mL (20°C) **pH**: 7.44 (dilución 1%)
Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en su envase original y bajo condiciones de ambiente.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

CLASE Y CAPACIDAD DEL ENVASE
Botellas 250 ml, 500 ml, 1 L, Galoneras de 4 L, 5 L, garrafa de 20 L y cilindro 200 L.

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es de CUIDADO. No ingerir.
- No comer, no beber, ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Utilice ropa protectora, guantes, botas, gafas y mascarilla durante el manipuleo y aplicación y para re-ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento en horas de baja insolación y viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Diamida y Benzoilurea.
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al centro médico y mostrar la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir el vómito sin supervisión médica. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

- Teléfonos de emergencia:
SAMU 106 ; Adama Agriculture Perú S.A. : (01) 641-0000.

3

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para organismos acuáticos; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MODO DE ACCIÓN
RAVARI SC es un insecticida de movimiento sistémico y translaminar que actúa por ingestión.

MECANISMO DE ACCIÓN
Chlorantraniliprole: Controla los insectos a través de la activación no regulada de los canales receptores de ryanodina que conduce al agotamiento interno del almacenamiento de calcio que afecta la regulación de la contracción muscular.
Novaluron: Actúa inhibiendo la formación de quitina.

4

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
RAVARI SC se aplica dirigido al follaje con equipo de aspersión terrestre (mochila motor, motobomba, pulverizador a motor) con gotas finas y cobertura uniforme. Agitar el envase antes de abrir. Llenar el tanque del equipo de aplicación a la mitad, preparar una preparar una pre-mezcla a parte e incorporarla al tanque, luego adicionar agua hasta completar el volumen requerido. Durante la preparación de la mezcla y aplicación, mantener en marcha el sistema de agitación del equipo de aspersión, en caso de no contar con este sistema se deberá agitar constantemente de forma manual asegurando la homogeneidad de la mezcla. El volumen de agua a utilizar para la preparación del caldo de aplicación dependerá del tamaño de plantas, densidad, etc. La aplicación debe asegurar una buena cobertura en todas las plantas, sin llegar al escurrimiento.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Se recomiendan dos (02) aplicaciones por campaña considerando una (01) campaña/año para pimiento y dos (02) campañas/año para arándano, espárrago y maíz. En los cultivos de arándano, espárrago y maíz, se recomienda un intervalo mínimo de 10 días entre aplicaciones, para pimiento un intervalo mínimo de 14 días.

Momento de aplicación recomendado:
- *Arándano:* Desde la etapa de desarrollo vegetativo (brotamiento en adelante).
- *Espárrago:* Desde la etapa de desarrollo vegetativo (apertura de filocladios en adelante).
- *Maíz:* Desde la etapa de crecimiento o desarrollo inicial del cultivo (14 días después de sembrado) hasta la etapa de crecimiento lento.
- *Pimiento:* Desde la etapa de desarrollo vegetativo (brotamiento en adelante).

Rotar con otros productos de diferente mecanismo de acción a fin de evitar la resistencia.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4
LIGERAMENTE PELIGROSO

5

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
Arándano	Gusano perforador (*Chloridea virescens*)	0.15 - 0.2	14	2.5[1]/7.0[2]
Espárrago	Gusano perforador (*Chloridea virescens*)	0.15 - 0.2	21	13[1]/0.01[2]
Maíz	Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)	0.14 - 0.15	7	0.01[1]/0.05[2]
Pimiento	Gusano perforador (*Chloridea virescens*)	0.15 - 0.2	7	0.6[1]/0.7[2]

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos (1)Chlorantraniliprole / (2) Novaluron

PERIODO DE REINGRESO
No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 12 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD
No mezclar con plaguicidas de fuerte reacción alcalina o ácida. En caso de mezcla con otros productos, se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad física.

FITOTOXICIDAD
No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

6

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO SENASA

Dimensiones: 300 mm x 105 mm