ADAMA

Cormoran®

180 EC

INSECTICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMUSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN GARANTIZADA
Novaluron ..... 100 g/L
Acetamiprid ..... 80 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 Litro

Reg PQUA Nº 1134-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
Av. Alfredo Benavides Nº 1555 Of 404.
Miraflores. Lima - Perú.
Teléfono: 641-0000

Formulado por:
ADAMA Makhteshim Ltd.
P.O. Box 60.
Beer Sheva 8410001. Israel.

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

1

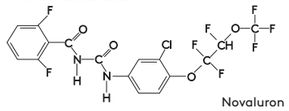
LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico:
Novaluron: 1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoro-methoxyethoxy) phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl) urea
Acetamiprid: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl) methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine

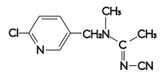
Fórmula empírica:
Novaluron: $C_{17}H_9ClF_8N_2O_4$
Acetamiprid: $C_{10}H_{11}ClN_4$

Peso molecular:
Novaluron: 429.70
Acetamiprid: 222.68

Fórmula estructural:



Novaluron



Acetamiprid

PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido marrón de olor intenso característico.
Densidad relativa: 1.10 g/ml (a 22 °C)
Persistencia de espuma: 15 ml después de 12 min
Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de luz solar directa.
Viscosidad: 73.2 cp (21°C)

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES
Botellas plásticas de 250 ml y 1 litro

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es dañino, no ingerir.
- Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar vapor o aspersión.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas
- Evitar contacto con la piel y ropa.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
- Después de usar el producto cambiese, lave la ropa contaminada y bañese con abundante agua y jabón.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar con productos alimenticios, medicinas, bebidas y/o forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Benzoilfenilureas + neonicotinoides.
- En caso de contacto cutáneo: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona expuesta con abundante agua fría y jabón.
- En caso de contacto ocular: Lavar bien los ojos con agua limpia, por lo menos durante 15 minutos cuidando que los párpados estén bien abiertos.
- En caso de ingestión: Administrar agua, no provocar el vómito, mantener al afectado tranquilo y en un lugar protegido de la luz, mientras esperan el traslado al hospital más cercano.
- En caso de inhalación: transportar a la victima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto.
- Antídoto: No existe antídoto especifico, tratamiento sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA (líneas gratuitas)
CISPROQUIM: 080-050-847; INFOSALUD: 0800-10-828
CICOTOX : 0800- 13040

3

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para artrópodos benéficos.
- Peligroso para organismo acuáticos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques, arroyos y drenajes con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua 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 el producto debe ser recogido inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN:
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo para plaguicidas y/o tóxicos químicos; y debe estar seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No comer, no beber, ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar equipo de protección durante la mezcla, aplicación o el reingreso a áreas tratadas (overol, guantes y botas resistentes a químicos, mascara con filtro para plaguicidas y careta o gafas).

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- 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, y depósitelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

4

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN
Acetamiprid es un insecticida sistémico con actividad translaminar y con acción de contacto e ingestión. Actúa en el sistema nervioso central adhiriéndose en los receptores post sinápticos. interfiriendo con la transmisión de los impulsos nerviosos. La alimentación cesa en minutos a horas y usualmente dentro de las 24 a 48 horas el insecto muere.

Novaluron actúa principalmente por ingestión, pero también tiene una actividad de contacto, sobre las larvas de insectos lepidópteros, coleópteros, homópteros y dípteros, inhibiendo los procesos bioquímicos que conducen a la formación de quitina, y causando una deposición endocuticular anormal y una muda abortiva.

La combinación de estos dos ingredientes activos brinda un amplio espectro de control, contundencia y residualidad.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Para el control de la polilla de tomate aplicar **Cormoran 180 EC** a las dosis recomendadas en el cuadro de usos sobre larvas de los primeros estadios (1ero y 2do). Usar la dosis baja cuando se observe hasta un 5% de plantas infestadas o la presencia de los primeros daños (minas incipientes, con larvas de 1er estadio). Usar la dosis alta cuando se observe 10% o más de plantas infestadas con larvas de 1er y 2do estadio, y en campos en fructificación desde 1% de frutos infestados. En plantas grandes usar mochila a motor para asegurar una buena cobertura.

El volumen de agua de aplicación está en función al tamaño de planta. En general, en plantas pequeñas antes de la floración, el gasto de agua fluctúa entre 200 a 250 L/ha y en plantas grandes en fructificación entre 250 a 350 L/ha.

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

5

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUADRO DE USOS:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (ml/200L)	DOSIS (L/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
Tomate	Polilla de tomate *(Tuta absoluta)*	0.25 -0.30	0.30 - 0.40	7	1.0 (novaluron) 0.2 (acetamiprid)

PC: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aplicar **Cormoran 180 EC** (i.a. novaluron + acetamiprid) hasta dos aplicaciones por campaña como máximo, considerando una campaña por año. Dejar un intervalo mínimo entre aplicaciones de 10 días.

PERIODO DE REINGRESO
No ingresar a las áreas tratadas hasta después de 24 horas de realizada la aplicación.

FITOTOXICIDAD
No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas en esta etiqueta.

COMPATIBILIDAD
No es compatible con sustancias alcalinas. En caso de mezcla con otros productos se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar pruebas previas a pequeña escala para determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

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.

6

Dimensiones: 300 mm x 105 mm