

**PRODUCE
CAMBIO**

Fidelity™

INSECTICIDA AGRÍCOLA
ISOCLAST™
ACTIVE

Transforme el campo.

Fidelity™ el insecticida de nueva tecnología **contra plagas chupadoras**, formulado para proteger y asegurar.

Fidelity™ Irresistible



Dow AgroSciences

Soluciones para un Mundo en Crecimiento

©™ Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o una compañía afiliada de Dow



Fidelity™

INSECTICIDA AGRÍCOLA ISOCLAST™ ACTIVE

¿QUÉ ES FIDELITY™?

Fidelity™ es el nuevo y efectivo insecticida para el control de insectos chupadores tales como: mosca blanca, áfidos (pulgones), chinches, cochinillas y escamas; plagas de gran importancia económica en numerosos cultivos a nivel mundial. **Fidelity™** contiene el novedoso ingrediente activo Sulfoxaflor, del nuevo grupo químico de las Sulfoximas, por lo que es una excelente alternativa de rotación para los insecticidas existentes en el mercado gracias a su diferente estructura molecular y mecanismo de acción.



Fidelity™ ha demostrado ser altamente efectivo para el control de plagas chupadoras, con grandes beneficios desde el punto de vista eco-toxicológico.

Fidelity™ actúa por contacto e ingestión, trabaja sobre el sistema nervioso central generando fatiga neuro-muscular y consecuentemente la muerte del insecto.



**DIFERENTE
MECANISMO
DE ACCION**



**NUEVA
OPCIÓN DE
ROTACION**



**PROTEGE
POR MÁS
TIEMPO**



**CORTO
INTERVALO A
COSECHA**



**RESULTADOS
RÁPIDOS Y
CONTUNDENTES**

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Insecticida de uso foliar.
- Eficaz a bajas dosis de uso.
- Excelente efecto de derribe/choque.
- Actividad translaminar y sistémica.
- Eficaz contra poblaciones de insectos plaga resistentes a otros insecticidas.
- Valiosa herramienta en programas de rotación o Manejo Integrado de Plagas (MIP).
- Totalmente selectivo en los cultivos registrados, sin presentar fitotoxicidad en los mismos.

CONTROL RESIDUAL

Fidelity™ ha mostrado una excelente estabilidad contra los rayos solares UV, y resistencia al lavado por lluvia después de la aplicación.

INSECTOS BENÉFICOS

Utilizado según recomendaciones de etiqueta, **Fidelity™** no presenta impacto significativo sobre los niveles de poblaciones de enemigos naturales de las plagas como: avispas, arañas, crisopas, mariquitas, etc.



Lea cuidadosamente la etiqueta antes de usar el producto. Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla, luego destrúyalo.
EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS
24 HORAS: 01 800 836 366

Registro: 160-11/NA
CAT. TOXICOLÓGICA III: ligeramente peligroso (franja azul)

Farmagro S.A.
AV. 23 Rodrigo de Chávez S/N Ciudad Colón,
Edificio Empresarial II Oficina 308 Guayaquil-Ecuador
Servicio al Cliente 022232720 Ext 114

Farm Agro

El compadre del agro



Aliado

Registro N° 37-I29 / NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo de Producto: | Insecticida Agrícola |
| Formulación: | Concentrado Emulsionable (EC) |
| Ingrediente activo: | Malathion S 1,2-di(etoxy carbonil) etil o, |
| Concentración: | 604 g /litro |
| Categoría Toxicológica: | II |
| Cultivos: | Mango. |
| Blanco Biológico: | Escama blanca. |
| Presentación: | 1 litro, 250 ml |
| Grupo químico: | Organofosforado IRAC (1B) |

Modo de acción: Insecticida que actúa por contacto, inhalación e ingestión, sobre el sistema nervioso de los insectos, lo cual da un excelente control de larvas y adultos de numerosas plagas. Presenta baja persistencia en las plantas y en el medio ambiente.

Mecanismo de acción: Su punto de acción primario es inhibir la acetilcolinesterasa, que detiene la transmisión de los impulsos nerviosos. Los insectos afectados quedan paralizados, caen al suelo y mueren por inanición. Su fuerte poder de choque o derribe le permite controles rápidos sobre una gran gama de insectos plagas.

Generalidades:

Aliado es un insecticida órgano fosforado no sistémico que actúa inhibiendo la colinesterasa de los insectos, su rápida acción y efecto de choque le proporciona un control rápido, cuando la plaga sobrepasa los umbrales económicos.

Sistema de preparación y aplicación:

Agite fuertemente el producto antes de preparación. Vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de Aliado, en la mitad del volumen de agua, agite bien y complete el volumen de agua requerido. Mantenga en agitación constante. No guardar la mezcla, aplique el mismo día de su preparación.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506,

PBX: + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá



Recomendaciones de uso:

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS |
|---|--|-----------|
| Mango (<i>Mangifera indica</i>) | Escama blanca (<i>Aulacaspis tubercularis</i>) | 1.5 l/ha* |

*Gasto de agua: 500 l/ha

Periodo de reingreso:

24 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

Periodo de carencia:

3 días.

Época y frecuencia de aplicación:

Se recomienda aplicar **Aliado** en aspersión dirigida al follaje del cultivo, cuando la población del insecto supere los umbrales establecidos.

Compatibilidad:

Aliado es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas. No es compatible con sustancias de reacción alcalina. En caso de duda y bajo responsabilidad del agricultor, realizar pruebas a pequeña escala.

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
14-05-2015(JMR)

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506,

PBX: + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá

APPLAUD®

GRUPO IRAC 16

Uso: Insecticida

Ingrediente(s) Activo(s): Buprofezin

Concentración: 250 g de i.a. / kg

Tipo de formulación: Polvo mojable - WP

Formulador: Nihon Nohyaku Co. Ltd. - Japón

Registro AGROCALIDAD: 079 -I 1 / NA

APPLAUD es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos para el control de cochinillas, saltones de hojas, moscas blancas. Extraordinaria selectividad hacia los insectos benéficos, con pocos efectos adversos sobre los enemigos naturales, **APPLAUD** logra una reducción inmediata de las poblaciones de insectos objetivo por su acción ovicida y de los estados inmaduros de los insectos brindando, un buen efecto a largo plazo.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

APPLAUD actúa por contacto e ingestión con buen efecto de residualidad por acumulación de producto en cutícula de la hoja. **APPLAUD** controla insectos por medio de la interrupción de su ciclo de vida, es un regulador de crecimiento (IGR) que inhibe la síntesis de quitina en los insectos. Evita que las ninfas se desarrollen e inhibe la oviposición de huevecillos que puedan ser incubados, logra una reducción inmediata en la población de la nueva generación de ninfas y

adultos, resultando beneficioso para el control de plagas a largo plazo, y como estrategia anti resistencia.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Masa molecular: 305,4

Kow: 4.5

Presión de vapor: 5.00×10^{-5} Pa

Koc: 5334

Solubilidad en agua: 0.469 mg/l

Solubilidad en solventes orgánicos: n-heptano: 25100 mg/l;
diclorometano: 336200 mg/l;
metanol: 86600 mg/l;
acetona: 253400 mg/l;
acetato de etilo 240800 mg/l

MODO DE EMPLEO

La aplicación se la realizará en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje de acuerdo con las dosis especificadas.

Para la mezcla, coloque la dosis indicada del producto en un tanque que contenga las tres cuartas partes de agua, mezclar bien y completar el volumen total de agua requerido según el cultivo, volver agitar hasta que la mezcla sea homogénea. Cada vez que se vaya a llenar el equipo de aplicación agitar el tanque nuevamente. La aplicación se realiza por una sola vez cuando se haya identificado la presencia de la plaga.

CUADRO DE DOSIS

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | PERIODO DE CARENCIA |
|--|--|---------------------------|---------------------|
| Arroz (<i>Oryza sativa</i>) | Sogata (<i>Tagosodes orizicolus</i>) | 0.5 kg/ha * | 20 días |
| Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA) | Mosca blanca (<i>Aleurothrixus floccosus</i>) | 0.6 kg/ha* | 1 días |
| Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) | Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 1.25 g/l ó 0.5 kg/ha** | 7 días |

Volumen de agua por ha: *200 l/ha, **400 l/ha

COMPATIBILIDAD

En general es compatible con otros plaguicidas y abonos foliares, sin embargo, se recomienda hacer pruebas preliminares de compatibilidad a pequeñas escalas.

FITOTOXICIDAD

No se presenta fitotoxicidad a la dosis recomendada, en los cultivos registrados.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 12 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.

- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
 - No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
 - No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
 - Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.
-

PRESENTACIONES

200 gramos

500 gramos

1 kilogramo

40 kilogramos

TITULAR DEL REGISTRO:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>



Nombre: **AVAUNT®150**

Enero 2019

Página 1 de 3

FICHA TECNICA **AVAUNT®150**

INSECTICIDA AGRICOLA
Concentrado Emulsionable (EC)

REGISTRO NACIONAL 107-I 3/NA
Titular del Registro: FMC Latinoamérica S.A.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingrediente Activo:

Indoxacarb **150 g/L.**
S)-methyl-7-chloro-2,5-dihydro-2-[[methoxycarbonyl] [4(tri- fluoromethoxy) phenyl] amino]-carbonyl linden
[1,2-e] [1,3,4] oxadiazine-4a- (3H)-carboxylate. de formulacion a 20° centigrados.

Aditivos: **c.s.p. 1 L.**

“ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”

GENERALIDADES

Avaunt®150 es un insecticida formulado en forma de emulsión concentrada (EC) para ser mezclado con agua y aplicado en aspersión foliar para el control del gusano cogollero en maíz y tuta absoluta en tomate.

Su principal ruta de control insecticida es por ingestión. También es absorbido a través de la cutícula del insecto. Su actividad biológica la ejerce a través de la cutícula del insecto inhibiendo el flujo del ionsodio en las células nerviosas del insecto.

Manejo de resistencia: Se conoce algunos insectos que desarrollan resistencia a productos usados repetidamente para el control. Cuando esto ocurre, faltan las dosis recomendadas para mantener la población de la plaga en niveles por debajo del umbral económico, debido a que el desarrollo de resistencia no puede ser predeterminado, el uso de este producto debe apoyar en las estrategias de manejo integrado de plagas (MIP). Como estrategias, se puede incluir: Incorporación de prácticas culturales o biológicas de control, alternación de aplicaciones de insecticidas con diferente mecanismo o modo de acción enfocando la aplicación, en posteriores generaciones, o a estadios más susceptibles de la plaga.

RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS ml/ha | PERIODO DE CARENCIA |
|---|---|--------------------|---------------------|
| Maíz <i>Zea mays</i> | Gusano cogollero (<i>Spodoptera frujiperda</i>). | 0,3 ⁽¹⁾ | 7 días |
| Tomate riñon <i>Lycopersicon esculentum</i> | Minador de hoja (<i>tuta absoluta</i>) | 0.3 ⁽²⁾ | 7 días |

Volumen de agua: ⁽¹⁾ En 200 litros de agua / ⁽²⁾ En 400 litros de agua

Periodo de reingreso: no ingrese al área tratada antes de 24 horas

EPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACION

Maíz: Realice las aplicaciones de forma preventiva, cuando observe un 10% de las plantas con daños por alimentación, o cuando se presenten larvas jóvenes, menores a 1 cm, de longitud, de estadios L1 y L2. Realizar las aplicaciones antes de que la larva ingrese al cogollo o "cartucho" y se cubra con excrementos y residuos de alimentación.

Tomate: Realice las aplicaciones de forma preventiva, cuando observe más de dos larvas por cada diez plantas.

Frecuencia de aplicación: Maíz: realizar una aplicación, la siguiente aplicación debe realizarse con un insecticida de un modo de acción diferente al de **Avaunt®150**. **Tomate:** realizar máximo dos aplicaciones por ciclo de cultivo, espaciadas siete a diez días según la presión de la plaga.

Efecto sobre otros cultivos: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Efecto sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar. Por lo tanto, no habrá residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Varietades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Número máximo de aplicaciones sucesivas, por cosecha, por campaña, o por año: Maíz: realizar una aplicación por ciclo de cultivo. **Tomate:** Realizar máximo dos aplicaciones por ciclo de cultivo.

Métodos de aplicación: Por aspersión foliar.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Depositar la cantidad a usar de **Avaunt®150** en un tanque de mezcla que contenga agua hasta $\frac{3}{4}$ o la mitad de su capacidad, complete el volumen de agua y agite hasta que la mezcla sea homogénea.

Agite la mezcla de vez en cuando y cada vez que vaya a llenar el equipo de aplicación previamente calibrado.

Mantenga limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando que no se produzcan escapes ni contaminación externa.

FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

Fitotoxicidad:

Avaunt®150 usado en las dosis recomendadas y siguiendo las indicaciones de esta etiqueta, no ha mostrado síntomas de Fitotoxicidad ni reducción en los rendimientos en los cultivos aquí recomendados.

Compatibilidad:

Se recomienda hacer una premezcla con una pequeña cantidad de producto deseado en el tanque y observar los posibles cambios adversos (precipitación, floculación, etc.), así como demostrar la eficacia y asegurar que no haya efectos tóxicos en el cultivo aplicado en una pequeña área.

La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varios materiales a la vez y caldos de aspersión muy concentrados.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte un médico si es necesario

Ingestión: No induzca el vómito. Consulte un médico si es necesario.

Inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado alejado del sitio de contaminación y cerciórese de que respira sin dificultad. Consulte un médico si es necesario.

Piel: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. Consulte un médico si es necesario

GUÍA PARA EL MÉDICO

Antídoto: No existe un antídoto específico. Su tratamiento es sintomático.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela etiqueta cuando corresponda”



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Para mayor información dirigirse a:
FMC LATINOAMERICA S.A. (593 04) 3902086
Guayaquil - Ecuador

ADVERTENCIA: “Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo, y devuélvalo al distribuidor para su disposición final”.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II
MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO**



Ficha Técnica del Producto

Bayer CropScience



ACCIÓN FITOSANITARIA: CONFIDOR 350 SC es un insecticida de acción sistémica y de contacto. Por su alta sistemia y residualidad dentro de la planta puede usarse en tratamientos al follaje, al suelo (drench) y en el sistema de riego mostrando movimiento acropetal (hacia arriba) de esta forma protege los puntos de crecimiento de la planta.

Su mecanismo de acción se basa en la interferencia de la transmisión de los estímulos nerviosos de los insectos. CONFIDOR 350 SC no puede ser desactivado una vez que ingresa al organismo de los insectos. Posee amplio espectro de acción, controla especialmente insectos chupadores como: Áfidos, moscas blancas y cigarritas: Además controla algunos coleópteros y dípteros entre otras plagas. CONFIDOR 350 SC tiene alta fitocompatibilidad en cultivos como tomate, flores, tabaco, pimiento, melón, sandía, arroz, soya, algodón, cítricos y otros frutales. Ha demostrado en la práctica excelentes resultados sobre los estadios inmaduros (ninfas, larvas) así como también sobre adultos de los insectos. Por su novedoso mecanismo de acción, controla satisfactoriamente plagas que han desarrollado resistencia a otros insecticidas.

NOMBRE COMÚN: Imidacloprid.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Insecticida formulado como suspensión concentrada con 350 g de Imidacloprid como i.a. por litro de formulación.

COMPATIBILIDAD: CONFIDOR 350 SC es compatible con la mayoría de plaguicidas presentes en el mercado.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica IV.
Toxicidad oral aguda: 450 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: > 5 000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda: 5 323 mg/m³

MÉTODO DE EMPLEO: Para preparar la mezcla vierta la dosis de CONFIDOR 350 SC en poca agua, agite y añada agua hasta completar la cantidad necesaria recomendada de acuerdo al cultivo.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: En cultivos de ciclo corto se recomienda máximo dos aplicaciones entre los primeros treinta días de desarrollo de la planta.

RECOMENDACIONES BÁSICAS: Lea la etiqueta y siga las instrucciones y recomendaciones del producto. Utilice ropa adecuada: Pantalón largo, camisa manga larga, botas, guantes, mascarilla y protector de ojos. No aplique el producto en dirección contraria al viento. No utilice la boca para destapar boquillas. No lave equipos en fuentes de agua. No utilice envases de agroquímicos para uso doméstico. Realice el triple lavado en envases para líquidos.

PRESENTACIONES:
Frasco x 100 cm³.
Frasco x 500 cm³.

REGISTRO MAGAP: 068-I 2



Ficha Técnica del Producto

Bayer CropScience

INSTRUCCIONES DE USO DE CONFIDOR 350 SC:

| CULTIVO | PLAGAS | DOSIS l/ha | INTERVALOS DE SEGURIDAD |
|--|--|------------|-------------------------|
| ARROZ <i>Oryza sativa</i> | Sogata <i>Sogatodes oryricola</i> | 0.3 - 0.4 | 7 |
| ALGODÓN <i>Gossypium sp.</i> | Pulgones <i>Aphis gossypi.</i> Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> | 0.3 - 0.4 | 0 |
| CUCURBITÁCEAS MELÓN <i>Cucumis melo</i> | Pulgones <i>Aphis sp.</i> | 0.3 - 0.4 | 3 |
| SANDÍA <i>Citrullus Vulgaris</i> | Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> | 0.4 - 0.5 | |
| FRUTALES Mango <i>Manguifera indica</i> | Mosca blanca <i>Aleurotrixus floccosus</i> | 0.4 - 0.5 | |
| CITRICOS <i>Citrus sp.</i> | Pulgones <i>Toxoptera aurantii</i> | 0.3 - 0.4 | 30 |
| PERA <i>Pyrus sp</i> | Trips <i>Trips sp.</i> | | |
| MANZANA <i>Mallus sp.</i> | | | |
| HORTALIZAS TOMATE <i>Lycopersicum esculentum</i> | Mosca blanca <i>Trialeureodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> | 0.4 - 0.5 | |
| PIMIENTO <i>Capsicumm annum</i> | Mosca blanca <i>Trialeureodes vaporariorum</i> | | 3 |
| FRÉJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> | Pulgones <i>Aphis sp.</i> | 0.3 - 0.4 | |
| TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> | | | |
| ORNAMENTALES CLAVEL <i>Dyanthus spp.</i> | Mosca blanca <i>Trialeureodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> | 0.5 - 1.0 | 1 |
| ROSAS <i>Rosa sp.</i> | Pulgones <i>Aphis sp.</i> | 0.3 - 0.4 | |

Epingle

GRUPO IRAC 7C

Uso: Insecticida

Ingrediente(s) Activo(s): Pyriproxyfen

Concentración: 100 g de i.a. / litro

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable EC

Formulador: Sumitomo Chemical - Japón

Registro AGROCALIDAD: 110 - I1/NA

EPINGLE es un regulador biorracional del crecimiento de los insectos. Controla plagas perturbando su ciclo de crecimiento, pero tiene poco efecto sobre los enemigos naturales de las plagas. Es ideal su uso como parte de estrategias para un manejo integrado de plagas con poco ningún efecto adverso sobre los insectos benéficos, los cultivos o el medio ambiente.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

EPINGLE es un insecticida que actúa por contacto e ingestión con buen efecto de residualidad, debido a su compatibilidad con las grasas el producto se acumula en cutícula obteniéndose un efecto residual prolongado. Este producto controla todos los estadios de la plaga excepto adultos. **EPINGLE** es un regulador biorracional de crecimiento (IGR) que controla insectos imitando a la hormona juvenil, perturbando así su ciclo de crecimiento, afectando la metamorfosis, embriogénesis, reproducción, desarrollo larvario y perturbación de la diapausa larval

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Masa molecular: 321.37

Presión de vapor: 1.33×10^{-02} mPa (25°C)

Kow: 5.37

Koc: >10000

Solubilidad en agua: 0.37 mg/l (20°C)

Solubilidad en solventes orgánicos: Acetato de etilo: 1000000 mg/l a 20°C
 Acetona: 1000000 mg/l a 20°C
 Metanol: 27000 mg/l a 20°C
 n-Heptano: 27000 mg/l a 20°C

MODO DE EMPLEO

La aplicación se la realizará en las partes aéreas de la planta cubriendo en forma homogénea todo el follaje de acuerdo a la dosis especificada. No aplicar con presencia de vientos fuertes, lluvia o condiciones atmosféricas desfavorables. El pH ideal del agua para la mezcla está entre 6 – 7.

- Tomate: Aplicar una sola vez en presencia de la plaga considerando el umbral económico de la plaga.
- Rosa: Aplicar 2 veces con un intervalo de 7 días considerando el umbral económico de la plaga.
- Banano: Aplicar el producto, de acuerdo al monitoreo de la finca, al inicio del apareamiento de la plaga.

CUADRO DE DOSIS

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | PERIODO DE CARENCIA |
|--|--|----------------|---------------------|
| Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) | Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 0.5 l/ha* | 7 días |
| Rosa (<i>Rosa sp.</i>) | Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0.5 ml/l ** | n/a |
| Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA) | Mosca blanca (<i>Aleurothrixus floccosus</i>) | 0,4 l/ha*** | 0 días |

Volumen de agua: *600 l/ha, **1200 l/ha, ***120 l/ha

COMPATIBILIDAD

EPINGLE es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares usados comercialmente. Hay que revisar la compatibilidad física de cada mezcla previamente y verificarla. Además hay que evitar mezclas de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD

No se presenta fitotoxicidad a la dosis recomendada, en los cultivos registrados.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 24 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
 - Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
 - Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
 - No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
 - No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
 - Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.
-

PRESENTACIONES

20 litros
1 litro
100 ml

**TITULAR DEL REGISTRO:
SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR**

DISTRIBUIDO POR:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>



Galil®

300 SC

Reg. PQUA N° 1049-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

| | |
|--|---|
| Tipo de producto: | Insecticida de uso agrícola. |
| Formulación: | Suspensión concentrada (SC) |
| Ingrediente activo: | Imidacloprid 250 g/L + Bifenthrin 50 g/L. |
| Clasificación por peligrosidad: | II Moderadamente peligroso. |
| Presentación: | 250 ml y 1 litro. |
| Grupo químico: | Neonicotinoides + Piretroides |

Modo de acción:

Por contacto, ingestión y sistémico

Mecanismo de acción:

Galil® 300 SC tiene acción a nivel de sistema nervioso del insecto. El imidacloprid actúa a nivel de la post-sinápsis bloqueando los receptores nicotínicos de las neuronas. El bifenthrin interfiere en el mecanismo de apertura del canal de sodio, necesario para la generación y conducción de los impulsos nerviosos. En conjunto producen la muerte del insecto por hiperexcitación neuronal.

Generalidades:

Galil® 300 SC es un insecticida que combina 2 ingredientes activos imidacloprid + bifenthrin que le dan al producto características únicas de control, contundencia, residualidad y mayor espectro de acción y control.

Sistema de preparación y aplicación:

Realizar una pre-mezcla diluyendo la cantidad recomendada de **Galil® 300 SC** en la mitad del volumen de agua a utilizar, agitar hasta que esté bien disuelto y luego vaciar al cilindro o tanque de aplicación para completar la cantidad de agua. Agitar hasta obtener una mezcla uniforme. Calibrar el equipo previamente. Mantener la agitación en el tanque durante la aplicación.

ADAMA

ADAMA Agriculture Perú, Av. El Derby 254, Of 503. Santiago de Surco, Lima, Perú
Teléfono + (511) 6410000 | Fax + (511) 6410000 | www.adama.com



Recomendaciones de uso:

| Cultivo | Plaga | Dosis | | P.C. (días) | LMR (ppm) |
|-----------|---|-------------|------------|----------------|--------------------------------------|
| | | (L/200L) | (L/ha) | | |
| Arroz | Chinche de la espiga (<i>Oebalus poecilus</i>) | 0.2 – 0.25 | - | N.D. | 0.05 ¹ /0.05 ² |
| Café | Broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) | 0.30 – 0.50 | - | N.D. | 1.0/0.1 |
| Cebolla | Trips (<i>Thrips tabaci</i>) | - | 0.5 – 0.75 | N.D. | 0.1/0.05 |
| Espárrago | Mosquilla de los brotes (<i>Prodiplosis longifila</i>) | - | 0.5 – 0.75 | N.D. | 0.05/0.05 |
| Palto | Queresa (<i>Fiorinia fioriniae</i>) | 0.1 – 0.2 | - | N.D. | 1/0.05 |
| Papa | Gorgojo de los Andes (<i>Premnotrypes spp.</i>) | - | 0.75 | 14 | 0.5/0.05 |
| Pimiento | Mosquilla de los brotes (<i>Prodiplosis longifila</i>) | 0.25 – 0.30 | - | N.D. | 0.1/0.5 |
| Tomate | Mosquilla de los brotes (<i>Prodiplosis longifila</i>) | - | 0.5 – 0.6 | N.D. | 0.5/0.3 |
| Vid | Cochinilla harinosa (<i>Planococcus ficus</i>) | 0.25 | - | 30 | 1 / 0.2 |

P.C.: Período de carencia (Intervalo de tiempo entre la última aplicación y la cosecha)

LMR: Límite máximo de residuos (en partes por millón). N.D.: No determinado (tomar precauciones).

¹ Imidacloprid ² Bifenthrin

Frecuencia y Época de Aplicación:

Número máximo de aplicaciones: 2 por campaña/año

Intervalo mínimo entre aplicaciones: 5 días en cebolla; 7 días en pimiento y tomate; 10 días en arroz, espárrago, palto y papa; 15 días en vid y 21 días en café.

Momento de aplicación

- **Arroz:** Usar la dosis baja cuando se observen los primeros chinches (no más de 1 en el momento de floración al pasar la red) y la dosis alta cuando haya mayor presión de la plaga (más de 2 individuos en floración, o más de 0.5 individuos en la etapa de grano lechoso).
- **Café:** Cuando el fruto se encuentra en llenado de grano. Usar la dosis baja cuando se observen los primeros individuos y la dosis alta cuando se observe mayor presión de la plaga o las condiciones climáticas favorezcan su desarrollo.
- **Cebolla:** Aplicar previa evaluación de la plaga y sólo cuando se justifique. Usar la mayor dosis cuando se tenga una alta presión de la plaga.
- **Espárrago:** Desde desarrollo vegetativo hasta floración. Aplicar la dosis baja cuando se observen los primeros individuos, hasta 5% de brotes infestados.
- **Palto:** Aplicar la dosis baja cuando haya como máximo 5 individuos por hoja o fruto y un porcentaje de infestación de 10 a 20% (ninfas y adultos). Emplear la dosis alta cuando haya mayor presión de la plaga (más de 10 individuos).
- **Papa:** Realizar la primera aplicación cuando se tenga 40% de plantas emergidas y la segunda al 80-100% de emergencia. Dirigir la aplicación al cuello de la planta.
- **Pimiento y Tomate:** Durante todo el período de cultivo, desde desarrollo vegetativo hasta fructificación. Usar la dosis alta cuando se observe mayor presión de la plaga o las condiciones climáticas favorezcan su desarrollo.
- **Vid:** Realizar la aplicación cuando se observen los primeros individuos (adultos y/o larvas) por planta.

De persistir la plaga, usar otro insecticida de diferente mecanismo de acción para evitar la resistencia.

No aplicar en época de floración.

ADAMA

ADAMA Agriculture Perú, Av. El Derby 254, Of 503. Santiago de Surco, Lima, Perú
Teléfono + (511) 6410000 | Fax + (511) 6410000 | www.adama.com



Periodo de re-ingreso:

No re-ingresar a las áreas tratadas sin vestimenta de protección hasta 24 horas después de la aplicación.

Fitotoxicidad:

Galil ® 300 SC no es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendados.

Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso común en agricultura, con excepción de aquellos que presentan fuerte reacción alcalina. Sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba para determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

Elaborado por:

Área de Asuntos Regulatorios ADAMA

Fecha de actualización:

29 Marzo 2016

FICHA TÉCNICA

ADAMA

ADAMA Agriculture Perú, Av. El Derby 254, Of 503. Santiago de Surco, Lima, Perú
Teléfono + (511) 6410000 | Fax + (511) 6410000 | | www.adama.com

FICHA TÉCNICA



Fecha de elaboración: Febrero 2020 Fecha de actualización: Marzo 2022 Código: HCO-I2-GR-08-FT

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Ecuador

Registro No. 208-I1/NA

®Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

1. GENERALIDADES

Nombre del producto: GORRILLA® WG

Formulación: Gránulos dispersables

Ingredientes activos:

- **Emamectin benzoato 20g/kg**

Nombre IUPAC: CAS (4 R) -5 O -demethyl-4-desoxi-4-(metilamino) avermectina A + 1a (4 R) -5 O desmetil-25-de (1-metilpropil) -4-desoxi-4-(metilamino) -25- (1-metiletil) avermectina A 1a (9: 1)

Número CAS: 155569-91-8

Fórmula Empírica: C₅₆H₈₁NO₁₅ (emamectin B_{1a} benoate) + C₅₅H₇₀NO₁₅ (emamectin B_{1b} benoate)

Peso Molecular: 1008,3/994,2

Presión de Vapor: 0,004 x 10⁻⁰⁷

Solubilidad: 6,7mg/L a 24°C en agua

- **Chlorfenapyr 200g/kg**

Nombre IUPAC: 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile

Número CAS: 122453-73-0

Fórmula Empírica: C₁₅H₁₁BrClF₃N₂O

Peso Molecular: 407,62 g/mol

Presión de Vapor: 9.81 x 10⁻³ mmHg a 25°C

Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso!



Growing by Difference

FICHA TÉCNICA



Distribuido por:



SummitAgro del Ecuador

Av. Pampite s/n y Pasaje Donoso, Edificio Officenter

Of. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593) 25000134

www.summitagroecuador.com

2. MODO DE ACCIÓN

GORRILLA® WG, es un insecticida de amplio espectro, mezcla compuesta de dos ingredientes activos, Emamectin Benzoato y Chlorfenapyr en una formulación WG (Gránulos Dispersables). **GORRILLA® WG** en insectos causa inactividad, parálisis, y muerte.

GORRILLA® WG al entrar en contacto con las células del insecto, éstas lo transforman en Chlorfenapyr activo, interrumpiéndose la generación de energía por la liberación y extracción de protones H⁺ antes de llegar al ATP. Así se produce la acción de control sobre las plagas.

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Emamectin Benzoato es un insecticida del grupo químico de las avermectinas y actúa sobre el sistema nervioso de los insectos en la pos-sinapsis interfiriendo los receptores de gaba o glutamato, lo cual corresponde a un punto diferente al sitio de acción de los carbamatos, fosforados o piretroides.

Por otro lado, el Chlorfenapyr es un insecticida perteneciente al grupo de los pirroles que actúa por contacto e ingestión, inhibiendo el proceso energético de la fosforilación oxidativa.

4. EFICACIA BIOLÓGICA

RECOMENDACIONES DE USO:

| CULTIVO | BLANCO BIOLÓGICO | DOSIS | P.C. |
|---|---|-----------|---------|
| ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) | Langosta (<i>Spodoptera frugiperda</i>) | 400 gr/Ha | 28 días |
| MAÍZ (<i>Zea mays</i>) | Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) | 300 gr/Ha | |

Volumen de aplicación en Maíz y Arroz de 400 L de agua/ha



Growing by Difference

FICHA TÉCNICA



Época de aplicación:

Antes de usar **GORRILLA® WG** lea detenidamente la etiqueta; debe ser aplicado por aspersión foliar dirigida al control de plagas. Se recomienda realizar una rotación con productos de diferente modo de acción.

Arroz: Aplicar cuando exista el 5% de incidencia en el campo.

Maíz: Aplicar cuando exista un umbral del 20% de cogollos dañados en campo. Realizar una aplicación por ciclo de cultivo arroz y maíz.

Técnica de aplicación:

Para preparar la mezcla de aplicación llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad a aplicar según las dosis recomendadas y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua. Mantenga agitación constante de la mezcla contenida en el tanque, obteniendo durante la aplicación un cubrimiento uniforme de las plantas. Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces. El producto debe ser manejado dentro de un plan de manejo integrado de las plagas.

Compatibilidad:

GORRILLA® WG no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.

Fitotoxicidad:

GORRILLA® WG no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

5. PRECAUCIONES

**LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
EVITAR CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA.**

“No coma, beba o fume durante la manipulación y aplicación”.

“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas”



FICHA TÉCNICA



“Lavarse las manos y la piel expuesta con agua y jabón después de utilizar el producto.”

“Conserve el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua. NO INDUZCA EL VÓMITO.
En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”



FORMULADO POR:



HANSEASIA LIMITED.

3905 Two Exchange Square, 8 Connaught Place Central Hong Kong

Tel: +852 81974467; Email: info@hanseasia.hk

www.hanseasia.hk



Growing by Difference

INTREPID 2F

INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común
Methoxyfenozide 240 g/L

Nombre Químico
N-tert-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoyl)-3,5-xylohydrazide

No. CAS
Methoxyfenozide: 161050-58-4

FORMULACION
Suspensión Concentrada SC

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado físico: Líquido
Color: Blanquecino
Olor: Suave
Densidad 1.1 g/ml
Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, al menos por dos años
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo

MODO DE ACCION

INTREPID 2 F es una nueva alternativa para el control de insectos-plagas en cultivos de soya, mango, palma, arroz, maíz y hortalizas. Es selectivo a lepidópteros. No presenta resistencia cruzada. Actúa por ingestión sobre larvas del orden lepidóptera, induce a la muda prematura y letal.

MECANISMO DE ACCION

INTREPID 2F presenta un mecanismo de acción que imita la acción de la hormona natural de la muda, desencadenando el proceso de muda de modo artificial. A las pocas horas de la aplicación, como sucede en los procesos normales de muda, las larvas dejan de alimentarse y de causar daños al cultivo. Con posterioridad, las larvas se muestran incapaces de liberarse de la vieja cutícula, y a los pocos días mueren por deshidratación y desnutrición.

RECOMENDACIONES DE USO

Se recomienda aplicar INTREPID 2F sobre larvas en estados L1 a L3. La adición de un humectante asegura un mejor cubrimiento y adherencia del producto en las hojas.

MODO DE APLICACIÓN

Agitar fuertemente el producto antes de usar si ha estado mucho tiempo en reposo. Llenar el tanque del equipo pulverizador hasta la mitad o las tres cuartas partes de su volumen con agua limpia. Con el sistema de agitación en funcionamiento, verter la cantidad recomendada de INTREPID 2F en el tanque y mantener en agitación por unos minutos. Completar el volumen de agua y agitar hasta homogenizar el caldo de aspersión.

USOS Y DOSIS

| Cultivo | Plaga | | Dosis |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------|
| | Nombre Común | Nombre Científico | |
| Arroz (<i>Oryza sativa</i>) | Langosta | <i>Spodoptera frugiperda</i> | 80-100 ml/ha |
| Mango (Mangifera indica) | Gusano medidor | <i>Pleuroprucha asthenaria</i> | 300 cc/ha |

COMPATIBILIDAD

INTREPID2F es compatible con formulaciones de otros plaguicidas, sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar las mezclas.

AVISO AL COMPRADOR

“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 fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas”.

CATEGORIA TOXICOLOGICA

III LIGERAMENTE PELIGROSO

PRESENTACIONES

Envase de 1 L

REGISTRO

105- I1 – SESA - U

DISTRIBUIDOR

INTEROC @ CUSTER

FORMULADOR

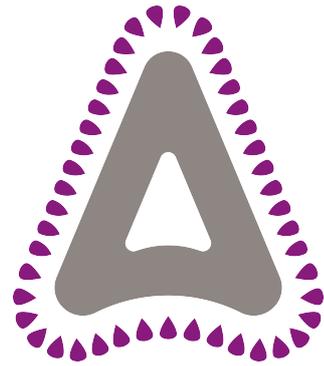
DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA S.A.

Ficha técnica:

Kadabra[®]

REGISTRO N: 184 – I 1/ NA.

A NOMBRE DE ADAMA ANDINA B.V



INSECTICIDA

| | |
|----------------------------|---|
| Tipo de producto: | Insecticida de uso Agrícola |
| Formulación: | Suspensión concentrada (SC) |
| Ingrediente activo: | Bifenthrin + Fipronil |
| Concentración: | Bifenthrin 360 g/l + Fipronil 120 g/l |
| Cultivos: | Arroz, Papa y Rosas |
| Blanco Biológico: | <i>Oebalus ornatus</i> , <i>Premnotrypes vorax</i> y <i>Frankliniella occidentali</i> |
| Grupo químico: | Fenil Pirazol – Piretroide |
| Presentación: | 250 ml y 1 l |

Modo de Acción: Bifenthrin: Piretroide no sistémico con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión.

Fipronil: Insecticida que actúa por contacto e ingestión y translaminar.

Mecanismo de Acción: Bifenthrin: Actúa sobre el sistema nervioso de los insectos, perturba la función de las neuronas por la interacción con el canal de sodio.

Fipronil: Revierte el efecto neurotransmisor de uno de los ácidos más importantes en el sistema nervioso central de los insectos, lo que provoca disturbios en los mensajes nerviosos del insecto. Después del tratamiento se observan respuestas como el cese de la alimentación y como consecuencia la muerte.

Generalidades:

Kadabra es un insecticida traslaminar que actúa por contacto e ingestión. Es extremadamente activo y un potente alterador del sistema nervioso central de los insectos. Altamente efectivo y de efecto contundente sobre un amplio rango de plagas de distintos órdenes.

Sistema de preparación y aplicación:

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506
Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com
Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

Vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de **Kadabra**, en la mitad del volumen de agua, agite bien y complete el volumen de agua requerido. Mantenga en agitación constante. No guarde la mezcla, aplique el mismo día de su preparación.

Recomendaciones de Uso:

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | P.C.** |
|--|--|-----------|-----------|
| Arroz (<i>Oryza sativa</i>) | Chinche (<i>Oebalus ornatus</i>) | 0.3 l/ha | 30 días |
| Papa (<i>Solanum tuberosum</i>) | Gusano Blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>) | 0.4 l/ha | 7 días |
| Rosas (<i>Rosa sp.</i>) | Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0.4 ml/l* | No aplica |

* VOLUMEN DE AGUA: Rosas: 1100 litros

** PERÍODO DE CARENCIA

Época y frecuencia de aplicación:

Se recomienda aplicar **Kadabra** en aspersión dirigida al follaje del cultivo, cuando la población del insecto supere los umbrales establecidos.

Período de Reingreso:

24 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

Período de Carencia:

30 días para Arroz y 7 días papa

Fitotóxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotóxicidad en los cultivos.

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas comúnmente aplicados. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
21-02- 2018 (PARB)

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506
Guayaquil – Ecuador **PBX:** + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com
Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

FMC Latinoamérica S.A.
Av. Rodrigo de Chávez y Juan
Tanca Marengo. Ciudad Colon.
Torre Empresarial 2 - Piso 3.
Oficina 308
Guayaquil - Ecuador

Teléfono: (593 04) 3901953



Nombre: **MIRAPRIN™**

Junio 2021

Página 1 de 3

FICHA TECNICA

MIRAPRIN™

INSECTICIDA AGRICOLA
Suspensión Concentrada (SC)

REGISTRO NACIONAL 131-I-1/NA – CL2
Titular del Registro: FMC Latinoamérica S.A.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Ingrediente Activo:

Chlorantraniliprole.....200 g/L.
3-Bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6-[(methylamino)carbonyl] phenyl]-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide, de formulacion a 20° centigrados.

Aditivos..... c.s.p. 1 kg.

“ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”

GENERALIDADES

MIRAPRIN™ pertenece al grupo químico de las diamidas antranílicas (Grupo 28-IRAC). Para este grupo de insecticidas, no se recomiendan más de 3 aplicaciones por ciclo de cultivo para prevenir la resistencia a plagas. MIRAPRIN™ pertenece a un grupo de insecticidas que actúa sobre los receptores de rianodina, actuando rápidamente sobre los insectos, causando parálisis muscular. La inhibición de la alimentación de insectos ocurre rápidamente y los insectos mueren entre 1 y 3 días. Las aplicaciones deberán programarse en el momento más susceptible del insecto, típicamente huevo o larvas recién eclosionadas, antes de que las poblaciones de insectos alcancen niveles nocivos para el cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS ml/ha | PERIODO DE CARENIA |
|--|--|-------------|--------------------|
| Papa <i>Solanum tuberosum</i> | Minador de las hojas (<i>Liriomyza huidobrensis</i>). ⁽¹⁾ | 150 | 14 días |
| | Gusano blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>). ⁽²⁾ | 300 | 30 días |
| | Polilla guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>). ⁽³⁾ | 250 | 30 días |
| Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i> | Gusano enrollador (<i>Tuta absoluta</i>). ⁽⁴⁾ | 150 | 3 días |
| Arroz <i>Oriza sativa</i> | Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>). ⁽⁵⁾ | 50 | 45 días |
| | Barrenador de tallo (<i>Diatraea saccharalis</i>). ⁽⁶⁾ | 100 | 30 días |
| Maíz <i>Zea mays</i> | Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>). ⁽⁷⁾ | 100 | 21 días |

Periodo de reingreso: 12 horas. Si requiere ingresar antes, use equipo de protección completo

EPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACION

(1) Llevar a cabo la aplicación durante el ciclo del cultivo, cuando se observen los primeros daños por ovoposición o minas en el follaje. Aplique con boquillas de cono hueco, dirigido al follaje de la planta, principalmente en épocas de verano. Use volúmenes de agua de 400 L/ha.

(2) Realice máximo 2 aplicaciones durante el ciclo del cultivo, justo antes de deshierbar y justo antes del aporque o retape. La última aplicación debe realizarse al momento de la maduración completa, con productos insecticidas de un grupo químico con diferente modo de acción al de **MIRAPRIN™**. Aplíquese con boquilla de cono hueco dirigido al tercio inferior de la planta y la zona de las raíces alrededor del tallo asegurando un mojado completo del suelo alrededor de los tubérculos. Use volúmenes de agua de 400 L/ha.

(3) Realice máximo 2 aplicaciones durante el ciclo del cultivo, justo antes del retape o aporque y al momento de la floración completa. Aplíquese con boquilla de cono hueco dirigido al tercio inferior de la planta y la zona de raíces alrededor del tallo, asegurando un mojado completo del suelo alrededor de los tubérculos. Es esencial realizar un manejo integrado de la plaga que incluya rotación de cultivos, recolección de residuos de cosecha, deshierba y aporques o retapes profundos, y riegos donde sea factible utilizarlo. Use volúmenes de agua de 400 L/ha.

(4) Aplíquese con boquilla de cono hueco dirigida al follaje, cuando aparezcan los primeros síntomas de la plaga en campo. Deben realizarse máximo 3 aplicaciones por ciclo de cultivo con un intervalo de 10 días entre estas, o siete en caso de alta infestación. Use volúmenes de agua de 300 L/ha.

(5) Realice máximo 1 aplicación durante el ciclo del cultivo, de manera preventiva, cuando los daños por alimentación de la plaga sean pequeños y las plantas de arroz tengan entre 15 y 20 días después del trasplante. Aplíquese con boquilla de cono hueco. Use volúmenes de agua de 400 L/ha.

(6) Realizar sólo una aplicación en la etapa de embuchamiento, use volúmenes de agua de 300 l por hectárea (300 l/ha).

(7) Realice máximo 1 aplicación durante el ciclo del cultivo, de manera preventiva, cuando los daños por alimentación de la plaga sean menores al 10% y las plantas de maíz tengan entre 15 y 20 días después de la siembra. Aplíquese con boquilla de cono hueco. Use volúmenes de agua de 400 L/ha.

Nota: No es posible establecer límites máximos de residuos (LMR) y tolerancias a la importación (ITs) para los cultivos tratados con **MIRAPRIN™** para algunos países.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Mantener el equipo de aplicación limpio y en buenas condiciones de mantenimiento para evitar fugas y contaminación externa. Llene el tanque de aplicación con agua dulce a 1/2 o 3/4 de su capacidad, a continuación, añadir la cantidad recomendada del insecticida **MIRAPRIN™**. Llenado completo del tanque a su capacidad y agite bien para obtener una mezcla homogénea. Agite la mezcla del tanque cada vez que necesite llenar el equipo. No almacene ni guarde la mezcla de productos en el tanque de pulverización durante la noche.

Al preparar una aplicación en mezcla, añadir los diferentes productos, según su tipo de formulación, en la siguiente secuencia: 1) Bolsas solubles en agua; 2) Gránulos dispersables; 3) Polvos húmedos; 4) Suspensión concentrada acuosa; 5) Concentrados solubles; 6) Suspensiones concentradas a base de aceite; 7) Concentrados emulsionantes; 8) Adyuvantes, tensioactivos, aceites, fertilizantes solubles, anti-deriva, etc.

FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

Fitotoxicidad: El producto no presenta Fitotoxicidad sobre el cultivo recomendado utilizándose de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Compatibilidad:

Se recomienda hacer una premezcla con una pequeña cantidad de producto en el tanque deseado y observar los posibles cambios adversos (precipitación, floculación, etc.), así como demostrar la eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos. La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varios materiales a la vez y caldos de aspersión muy concentrados.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación, mueva al paciente a un área más ventilada, lejos de la zona contaminada. Asegúrese que el paciente respire sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retire la ropa contaminada, y lave con abundante agua dulce y jabón todas las partes del cuerpo contaminadas. Busque atención médica, de ser necesario.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de que el afectado use lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando.

En caso de ingestión, NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL. Busque atención médica, de ser necesario.

GUÍA PARA EL MÉDICO

Antídoto específico: No hay antídoto conocido, dar tratamiento sintomático y de soporte

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta cuando corresponda”



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención 24 horas del día

Para mayor información dirigirse a:

FMC LATINOAMÉRICA S.A. (593 04) 3901953 / Guayaquil - Ecuador

ADVERTENCIA: “Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo, y devuélvalo al distribuidor para su disposición final”.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III
LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO**



PILARTA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------------|---|
| EMPRESA FORMULADORA | Jiangsu Mindleader Crop Science Co., Ltd 9 KongLin Road, Huaian Salt New Material Industrial Park, Tel: (86-517) 8990-6688 Fax: (86-517) 8990-6699 Jiangsu -CHINA |
| TIPO DE PRODUCTO | Insecticida Agrícola |
| INGREDIENTE ACTIVO | Pymetrozine 110 g/l + Clothianidin 110 g/l |
| FORMULACIÓN | Suspensión Concentrada -SC |
| GRUPO QUÍMICO | Pyridine + Neonicotinoid |
| CATEGORÍA TOXICOLÓGICA | II-MODERADAMENTE PELIGOROSO-DAÑINO |

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

| | |
|-----------------------|--|
| GENERALIDADES | PILARTA Es un nuevo insecticida foliar, altamente activo y específico contra plagas de insectos chupadores, tiene una excelente movilidad en el xilema haciéndolo efectivo también contra insectos resguardados en hojas y que no han sido tratadas directamente por la aplicación. |
| MODO DE ACCIÓN | PILARTA tiene acción de contacto, sistémico y translaminar, el pymetrozine es un insecticida neuroactivo, pero su sitio de acción en el sistema nervioso es desconocido, la aplicación de pymetrozine da como resultado la inhibición de la alimentación inmediata, seguida de la muerte retardada por inanición; los áfidos chupadores retiran inmediatamente su estilete del sistema vascular de la planta, mientras que el sondaje y la inserción del estilete se bloquean en áfidos que no se alimentan. Clothianidin: Translaminar y actividad sistémica de la raíz. Agonista del receptor de acetilcolina (nAChR). |

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Modo de empleo:

Para su preparación vierta la dosis de **PILARTA** en la mitad del volumen total de agua, agite y añada el agua restante hasta completar la cantidad necesaria recomendada de acuerdo al cultivo.

La aplicación es foliar; Aplicar en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje, de acuerdo a la dosis establecida. No aplique cuando las condiciones favorezcan la deriva del producto (vientos fuertes) o con equipo de aplicación defectuoso. No descargue residuos del producto



en fuentes de agua ni en el sistema de alcantarillado. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

| Cultivo | Plaga | Dosis L/HA |
|--|--|------------|
| Rosa (<i>Rosa</i> sp.) | Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0,40 |
| Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) | Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 0,45 |

*Volumen de agua rosas 1000l/ha

**Volumen de agua tomate 400 l/ha

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: En rosas aplicar una vez por ciclo cuando exista un 5% de incidencia de adultos o ninfas en botón. En tomate aplicar una vez por ciclo cuando se observe 5 insectos por planta.

PERÍODO DE REINGRESO: No reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de reacción neutra del mercado. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala de compatibilidad.



EN CASO DE EMERGENCIAN LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA.

Teléfono : +593 (02) 3040861 /0992581825 en Quito.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

Actualizada: 2018-03-08- LC



| I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO | |
|--|---|
| Nombre del Principio Activo: | Chlorantraniliprole |
| Nombre comercial del producto: | Premio® |
| Familia Química: | Diamidas Antranílicas |
| Uso: | Insecticida |
| Presentaciones: | 1 Litro y 200 cc |
| Categoría Toxicológica: | III. Ligeramente Peligroso |
| Registro: | 139-I 1/NA |
| Información del proveedor | |
| Nombre: | E.I. du Pont de Nemours and Company Estados Unidos |
| II. FÓRMULA O COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO | |
| Componentes activos: | Concentración (especificar concentración g/L o %) |
| Ingrediente Activo | Chlorantraniliprole 18.4% |
| Inertes: | 81.6% |
| Otros componentes: | NO APLICA |
| III. PROPIEDADES BIOLÓGICAS | |
| Modo de acción: | Premio® pertenece al grupo de insecticidas de las diamidas antranílicas, una clase de insecticidas con un novedoso modo de acción que actúa en los receptores de rianodina. También tiene actividad de contacto aunque es más eficaz a través de la ingestión del material tratado. Premio® Actúa rápidamente sobre el insecto, ocasionando que paren de alimentarse, se paralicen y mueran en un período de 1 a 3 días. |
| Forma de aplicación: | Las aplicaciones deberán programarse en el momento más susceptible del insecto, típicamente huevo o larvas recién eclosionadas, antes de que las poblaciones alcancen niveles dañinos. Vierta la cantidad de Premio® en el tanque de mezcla que contenga agua hasta $\frac{3}{4}$ ó la mitad. Complete el volumen de agua y agite hasta que la mezcla sea homogénea. Agite la mezcla cada vez que vaya a llenar el equipo. No guarde la mezcla en el tanque de la aspersora de un día para otro. |



Powered by
RYNAXYPYR

| Cultivo | | | | | Dosis recomendada (cc/ha) |
|---|--|-----------|----------|-----------------------|--|
| <p>Papa (<i>Solanum tuberosum</i>) Plaga: Gusano blanco (<i>Premnotypes vorax</i>) Polilla Guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>) Minador de las hojas (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)</p> <p>Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Plaga: Gusano enrollador (<i>Tuta absoluta</i>)</p> | | | | | <p>300 250 150</p> <p>150</p> |
| PHI | <p>Papa: Minador de las hojas 14 días</p> <p>Gusano Blanco y Polilla Guatemalteca: 30 días</p> <p>Tomate: 3 días</p> | RI | 12 horas | COMPATIBILIDAD | <p>Se recomienda hacer una premezcla con una pequeña cantidad de producto en el tanque deseado y observar los posibles cambios adversos (precipitación, floculación, etc.), así como demostrar la eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos. La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varios materiales a la vez y caldos de aspersión muy concentrados.</p> |



Serafin

REGISTRO N°: 68 – I10 / NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V

| | |
|--------------------------------|---|
| Tipo de producto: | Insecticida Agrícola |
| Formulación: | Suspensión concentrada (SC) |
| Ingrediente activo: | Imidacloprid |
| Concentración: | 350 gramos por litro |
| Categoría Toxicológica: | II Moderadamente Peligroso |
| Cultivo: | Tabaco, Rosa, Melón, Tomate, Mango |
| Target: | Mosca blanca (<i>Aleurotrachelus socialis</i>) Pulgón (<i>Macrosiphum rosae</i>), Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) |
| Presentación: | 100 ml, 250 ml, 1l |
| Grupo químico: | Neonicotinoides IRAC (4A) |

Modo de acción: Insecticida sistémico, que actúa por contacto e ingestión.

Mecanismo de acción: Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, causando un bloqueo irreversible de los canales de sodio de los receptores post sinápticos nicotínicos de la acetilcolina.

Riesgo de resistencia:

Para un buen manejo de la plaga y reducir los riesgos de resistencia, se recomienda alternar **SERAFIN** con plaguicidas de distinto mecanismo de acción; debido a que el uso frecuente y/o una dosificación inadecuada de un mismo plaguicida pueden generar biotipos de organismos resistentes al mismo. Se recomienda no realizar más de dos aplicaciones seguidas, con el propósito de evitar la pérdida de susceptibilidad de la plaga al producto.

Generalidades:

Serafin es un insecticida neonicotinoide, sistémico de amplio espectro con acción de contacto e ingestión y una excelente actividad translaminar y buena residualidad, rápidamente absorbido por la planta y distribuido acropetalmente. Aplicado al suelo a través del sistema de riego presenta una excelente absorción radicular.

Es un insecticida altamente efectivo ya que requiere de dosis muy bajas de ingrediente activo (0,04 gr de ingrediente activo por litro de mezcla de aplicación) para control de un amplio rango de plagas, especialmente insectos chupadores. Para asegurar la eficacia de **SERAFIN**, realizar la aplicación en la dosis y períodos recomendados, adecuada calidad

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil - Ecuador PBX: + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



del agua (pH y dureza), y óptima cobertura del área foliar aplicada (equipo de fumigación y boquillas en óptimas condiciones)

Sistema de preparación y aplicación:

Vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de Serafin, en la mitad del volumen de agua, agite bien y complete el volumen de agua requerido. Mantenga en agitación constante. No guardar la mezcla, aplique el mismo día de su preparación.

Recomendaciones de Uso:

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS |
|---|--|------------|
| Tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>) | Mosca blanca (<i>Aleurotrachelus socialis</i>) | 0,3 l/ha |
| Rosa (<i>Rosa</i> sp.) | Pulgón (<i>Macrosiphum rosae</i>) | 0,2 ml/l * |
| Melón (<i>Cucumis melo</i>) | Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) | 0,3 l/Ha |
| Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) | Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) | 0,3 l/Ha |
| Mango (<i>Mangifera indica</i>) | Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0,3 l/Ha |

* Volumen de agua 1000 l/Ha

Época y frecuencia de aplicación:

Aplicar con la presencia de la plaga o cuando existan evidencias del daño causado por la plaga. Se recomienda realizar las aplicaciones en cualquier etapa del cultivo, cuando las condiciones ambientales sean propicias para el desarrollo de insectos chupadores. Bajo recomendación de un ingeniero agrónomo, rotar con productos que posean mecanismos de acción diferentes para el control de la plaga.

Período de Reingreso:

24 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil - Ecuador PBX: + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



Período de Carencia:

En el cultivo de tomate y tabaco 14 días, melón 21 días, mango 30 días y rosas no aplica.

Fitotoxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

Compatibilidad:

SERAFIN es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y acaricidas, se recomienda hacer una prueba a pequeña escala, para garantizar su compatibilidad. No presenta ningún efecto fitotóxico durante ni después de sus aplicaciones siguiendo las indicaciones de esta ficha técnica. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
15-12- 2014 (SN)

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil - Ecuador **PBX:** + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

STARKLE

GRUPO IRAC 4A

Uso: Insecticida

Ingrediente(s) Activo(s): Dinotefuran

Concentración: 200 g de i.a. /Kg

Tipo de formulación: Gránulos solubles (SG)

Formulador: Mitsui Chemicals - Japón

Registro AGROCALIDAD: 168-I2/NA

STARKLE es un nuevo insecticida que posee una alta acción sistémica y actividad translaminar destacando su poder residual. Controla de esta manera especialmente insectos chupadores como áfidos, mosca blanca, escamas, cigarritas, además de otros géneros como minadores, chinches y trips.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

STARKLE es un insecticida del grupo de los neonicotinoides, que de acuerdo a las propiedades físico-químicas de alta solubilidad en agua y grasas, tiene una excelente actividad sistémica a través de xilema con movimiento acropetal pero también con una buena acción residual. Sistémico con actividad translaminar, de contacto y acción estomacal

STARKLE es un antagonista de Acetil colina. Es decir, incrementa la actividad transmisora al acoplarse a los sitios donde en forma natural lo hace este neurotransmisor. La Acetil Colinesterasa no degrada al Dinotefuran como normalmente lo hace sobre la Acetil colina, después del proceso de transmisión, por lo tanto, se presenta hiperactividad y el sistema colapsa produciendo la muerte de los insectos.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Masa molecular: 202.21

Kow: 0.283

Presión de vapor: 0.0017 mPa

Koc: 26

Solubilidad en agua: 39830 mg/l

Solubilidad en solventes orgánicos: hexano 0.009 mg/l
heptano 0.011 mg/l
xileno 72 mg/l
tolueno 150 mg/l

MODO DE EMPLEO

Colocar agua hasta la mitad del tanque, agregue la cantidad recomendada de **STARKLE**, agite y complete el volumen de agua requerido hasta homogenizar la mezcla. La aplicación se realizará en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje, de acuerdo a la dosis establecida, utilizando equipo de aplicación en buenas condiciones. No aplicar con presencia de vientos fuertes, lluvia o condiciones atmosféricas desfavorables.

ARROZ: Aplicar el producto una sola vez cuando exista entre el 20% y 30% del umbral económico de la plaga que haya afectado el área foliar.

TOMATE RIÑÓN: El producto debe ser aplicado en dos ocasiones consecutivas con un intervalo de 7 días en presencia de los primeros adultos de la plaga. No debe ser utilizado en varias ocasiones en el mismo cultivo o en años sucesivos. No aplicar en época de floración.

PIMIENTO: Aplicar al inicio de la infestación de la plaga, durante la etapa de crecimiento vegetativo, máximo dos aplicaciones por campaña en rotación con productos de diferentes modos de acción.

VID: Cochinilla: Aplicar al inicio de la infestación de la plaga, especialmente en época de pre-floración a cuajado de frutos y post-cosecha, máximo una aplicación por campaña, vía sistema de riego o en drench. **Trips:** Aplicar de acuerdo con el monitoreo desde flor en adelante, máximo tres aplicaciones durante la temporada con intervalos de aplicación de siete días. No debe ser utilizado en varias ocasiones en el mismo cultivo o en años sucesivos

CUADRO DE DOSIS

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | PERIODO DE CARENCIA |
|--|--|-----------------|---------------------|
| Arroz (<i>Oryza sativa</i>) | Mosca minadora (<i>Hydrellia</i> sp.) | 0.2 kg/ha* | 7 días |
| Tomate riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>) | Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporarorium</i>) | 0.3 kg/ha** | 1 día |
| Vid (<i>Vitis vinifera</i>) | Cochinilla harinosa (<i>Planococcus citri</i>) | 1.0 – 1.5 kg/ha | 28 días |
| | Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0,75 g/l*** | 7 días |
| Pimiento (<i>Capsicum annum</i>) | Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Negrita (<i>Prodioplosis longifilia</i>) | 1.25 g/l**** | 1 día |

Volumen de agua: *200 l/ha; **1000 l/ha; *** 1500 l/ha; **** 400 l/ha

COMPATIBILIDAD

No existe incompatibilidad conocida. Sin embargo es recomendable efectuar una prueba previa en áreas pequeñas.

FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta. Se recomienda hacer pruebas en variedades nuevas.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 12 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.

PRESENTACIONES

500 gramos

200 gramos

150 gramos

100 gramos

TITULAR DEL REGISTRO:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>



INSECTICIDA SISTÉMICO, CON ACCIÓN DE CONTACTO Y ESTOMACAL

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Registro Bajo Norma Andina: 123- I7/NA

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión Concentrada (SC) que contiene 141 g de Thiamethoxam y 106 g de Lambda-cyhalothrin por litro de producto comercial.

CARACTERÍSTICAS:

Nombre común: Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin

Grupo químico: Neonicotinoide + Piretroide

Fórmula química: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$ + $C_{23}H_{19}ClF_3NO_2$

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral agudo para ratas > 2000 mg/kg de peso corporal.

DL₅₀ dérmica agudo para conejos > 2000 mg/kg de peso corporal.

CL50 (4 horas) Inhalatoria para ratas > 2.72 mg/l

No irritante dérmico en conejos.

No irritante ocular en conejos.

No sensibilizante dérmico en cobayos.

No mutagénico.

ACTIVIDAD INSECTICIDA:

THIAMETHOXAM, pertenece a la familia de los Neonicotinoideos, es un insecticida de amplio espectro, sistémico con acción de contacto y estomacal que actúan de modo selectivo e irreversible sobre los receptores nicotínicos de la acetilcolina en las células nerviosas de los insectos, paralizándolos y provocando su muerte.

LAMBDA-CYHALOTHRIN, pertenece a la familia de los Piretroides, es un insecticida de contacto y acción estomacal que afecta a las fibras nerviosas.

ORGANISMOS NOCIVOS CONTROLADOS:

THIAMETHOXAM: Puede ser utilizado para el control de pulgones, mosca blanca, trips, insectos del arroz, cochinillas, gusanos blancos, escarabajo de la patata, gusanos alambre, escarabajos de tierra, minadores de hojas y algunas especies de lepidópteros.

LAMBDA-CYHALOTHRIN: Utilizado para controlar una amplia gama de plagas como: áfidos, escarabajo colorado y larvas de mariposa.

FRECUENCIA DE LA APLICACIÓN:

Realizar la aplicación considerando siempre el umbral de daño económico de 10% de afectación al cultivo (1-2 larvas/planta).

PERÍODO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: No ingresar en las áreas tratadas durante un período de 24 horas, después de la aplicación.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada.

COMPATIBILIDAD: Incompatible con productos de carácter alcalino. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda en esa materia con nuevas formulaciones.

TABLA DE APLICACIONES Y DOSIS

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | PC (Periodo de carencia) |
|----------------------------------|---|------------|-----------------------------|
| Arroz (<i>Oryza sativa</i>) | Minador de la hoja (<i>Hydrellia</i> sp.) | 0.125 l/ha | 30 días |

VOLUMEN DE AGUA: 200 litros de agua /ha.

PRESENTACIONES COMERCIALES: 20 l, 5l, 1l, 500 ml, 250 ml y 100 ml.

FORMULADOR:

ZENITH CROP SCIENCES BULGARIA LTD.



TITULAR DEL REGISTRO E IMPORTADOR:

AGRISEC ECUADOR S.A.



Dirección:

75-83 Dimitar Manov Str, 1408
Sofía, Bulgaria.
Telef: + 3592 9150 500
Email: zack.kusheff@gmail.com

"Protegemos cultivos y personas"

Dirección:

Av. República E7-03 y Av. Eloy Alfaro.
Edif. María Victoria, piso 1, Of. 107.
Quito - ECUADOR
Tel.: (02) 601 6900
Email: bienvenidos@agrisec.com
Página web: www.agrisec.com

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:
II MODERADAMENTE PELIGROSO



DAÑINO





| I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO | |
|--|--|
| Nombre del Principio Activo: | Cyantraniliprole |
| Nombre comercial del producto: | Verimark® |
| Familia Química: | Diamidas Antranílicas |
| Uso: | Insecticida |
| Presentaciones: | 1 L, 125 ml, 250 ml, 500 ml, 12,5 ml |
| Banda Toxicológica: | III. Ligeramente peligroso |
| Registro: | 161 - I1/Na |
| Información del proveedor | |
| Nombre: | DuPont de Colombia S.A. |
| Dirección: | Calle 113 No. 7-21 Torre A Piso 14 |
| Teléfono: | PBX: 629 2202 |
| II. FÓRMULA O COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO | |
| Componentes activos: | Concentración (especificar concentración g/L o %) |
| Ingrediente Activo | Cyantraniliprole 200 g/L |
| Inertes: | Aditivos c.s.p. 1 Litro |
| Otros componentes: | NO APLICA |
| III. PROPIEDADES BIOLÓGICAS | |
| Modo de acción: | Verimark® es un insecticida formulado en forma de suspensión concentrada (SC) que se aplica en el suelo alrededor de las raíces de las plantas tratadas. Verimark® es un producto insecticida de espectro cruzado (controla especies seleccionadas de diferentes órdenes al tiempo que presenta un riesgo mínimo a los artrópodos benéficos). Actúa principalmente por ingestión, pero también tiene actividad por contacto. |
| Forma de aplicación: | Verimark® debe ser aplicado en las etapas iniciales del ciclo del cultivo, en el sitio definitivo donde se siembren las plántulas, cuando las poblaciones de insectos sean bajas. |



| Cultivo | | | | Dosis recomendada |
|---|-------|----|-----------------------------------|-----------------------|
| Tomate | | | | 350 cc/ha |
| Gusano Tierrero (<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel) | | | | 200 cc/ha |
| Minador de las hojas (<i>Liriomyza huidobrensis</i>) | | | | 400 cc/ha |
| Gusano Enrollador de la hoja (<i>Tuta absoluta</i>) | | | | |
| Pimiento | | | | 350 cc/ha |
| Gusano tierrero (<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel) | | | | |
| Brócoli | | | | 500 cc/ha |
| Áfidos (<i>Brevicoryne brassicae</i>) | | | | 250 cc/ha |
| Plutella (<i>Plutella x ylostela</i>) | | | | |
| PHI | 1 día | RI | 12 horas después de la aplicación | COMPATIBILIDAD |
| <p>Se recomienda realizar una pre-mezcla con la dosis equivalente de la etiqueta de producto y observar los posibles cambios adversos en el tanque de mezcla (precipitación, floculación, etc.). La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varios productos a la vez y hacer caldos de aspersión demasiado concentrados. ® ° Mezcla de tanque y tolerancia de cultivos: antes de utilizar Verimark® solo sobre una variedad nueva o con cualquier mezcla de tanque en una zona extensa, realice una prueba con la mezcla de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta para su uso con el fin de garantizar que no se produzcan efectos adversos en el cultivo. Consulte a un representante de DuPont para recibir más información sobre el uso de Verimark® en mezclas de tanques.</p> | | | | |
| <p>MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Este producto es tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo de los cultivos en etapa de floración. No aplique este producto o permita que la deriva del mismo pase a los cultivos en etapa de floración o malezas cuando las abejas estén activamente visitando el área de tratamiento. - No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto. - No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos. - Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento. - No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo. *No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión desde las áreas tratadas. | | | | |



INSECTICIDA DE AMPLIO ESPECTRO, CON ACCIÓN DE CONTACTO, INGESTIÓN E INHALACIÓN

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Registro Bajo Norma Andina: 85- I6 / NA

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado Emulsionable (EC) que contiene 50 g de Cypermethrin y 480 g de Chlorpyrifos por litro de producto comercial.

CARACTERÍSTICAS:

Nombre común: Cypermethrin + Clorpyrifos

Grupo químico: Piretroides + Organofosforados

Fórmula química: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$ + $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda para ratas 300 mg/kg.

DL₅₀ dérmica aguda para ratas > 2000 mg/kg .

LC₅₀ inhalatoria para ratas 4.79 mg/l.

Moderadamente irritante dérmico en conejos.

Moderadamente irritante ocular en conejos.

No sensibilizante dérmico para cobayos.

No carcinogénico.

No mutagénico.

No teratogénico.

ACTIVIDAD INSECTICIDA:

CYPERMETHRIN, pertenece a la familia de los piretroides sintéticos análogo de las permetrinas, es un insecticida que actúa primeramente en la base del ganglio del sistema nervioso central, causando la acción repetida del nervio a través de la prolongación de la permeabilidad del sodio durante la fase de recuperación de la acción potencial de las neuronas.

CLORPYRIFOS, pertenece a la familia de los organofosforados, es un insecticida de amplio espectro que mata a los insectos tras el contacto al afectar la función normal del sistema nervioso. Chlorpyrifos afecta el sistema nervioso por inhibición de la degradación del neurotransmisor de la acetilcolina (ACh). Cuando los insectos se exponen, Chlorpyrifos se une al sitio activo de la enzima colinesterasa (ChE), que previene el deterioro de ACh en la hendidura sináptica. La acumulación resultante de ACh en la hendidura sináptica provoca una sobre estimulación de las células neuronales, lo que conduce a la neurotoxicidad y finalmente, la muerte.

ORGANISMOS NOCIVOS CONTROLADOS:

CYPERMETHRIN, es un insecticida piretroide, activo contra una amplia gama de plagas de insectos, sobre todo lepidópteros masticadores de hojas y frutos, coleópteros y hemípteros.

CLORPYRIFOS, es un insecticida organofosforado, usado para el control de coleópteros, dípteros, homópteros y lepidópteros en el suelo y follaje en una amplia gama de cultivos.

FRECUENCIA DE LA APLICACIÓN:

Realizar la aplicación para el control del "Trozador" (*Agrotis ipsilon*) en el cultivo de "Arroz" (*Oryza sativa*), considerando el umbral de daño económico cuando exista el 5 % de incidencia en campo.

PERÍODO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: No ingresar en las áreas tratadas durante un periodo de 24 horas, después de la aplicación.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada.

COMPATIBILIDAD: Incompatible con pesticidas de carácter alcalino. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda en esa materia con nuevas formulaciones.

TABLA DE APLICACIONES Y DOSIS

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | PC (Periodo de carencia) |
|----------------------------------|--|--------|-----------------------------|
| Arroz (<i>Oryza sativa</i>) | Trozador (<i>Agrotis ipsilon</i>) | 1 l/ha | 14 días |

VOLUMEN DE AGUA: 400 litros de agua /ha.

PRESENTACIONES COMERCIALES: 1l, 500 ml, 250 ml, 100 ml

FORMULADOR:

ZENITH CROP SCIENCES BULGARIA LTD.



Dirección:

75-83 Dimitar Manov Str, 1408
Sofía, Bulgaria.
Telef: + 3592 9150 500
Email: zack.kusheff@gmail.com

TITULAR DEL REGISTRO E IMPORTADOR:

AGRISEC ECUADOR S.A.



"Protegemos cultivos y personas"

Dirección:

Av. República E7-03 y Av. Eloy Alfaro.
Edif. María Victoria, piso 1, Of. 107.
Quito - ECUADOR
Tel.: (02) 601 6900
Email: bienvenidos@agrisec.com
Página web: www.agrisec.com

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:
II MODERADAMENTE PELIGROSO



DAÑINO



HOJA TÉCNICA

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-INAC-0105-362-372-010

1. GENERALIDADES

DiPel DF se define como un insecticida biológico y se formula como Floable Seco (DF) y existen sinónimos con los siguientes nombres comerciales **BACTOSPEINE DF**, **BioBit DF**.

DiPel DF es un insecticida biológico selectivo cuyo ingrediente activo *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* actúa al ser ingerido por las larvas de las plagas que más abajo se indican.

El tratamiento debe iniciarse cuando las larvas están en sus primeros instares. Después que la dosis letal ha sido consumida las larvas detendrán su alimentación y por ende su actividad y desarrollo en la siguiente hora, muriendo de varias horas a tres días después.

La mortalidad dependerá del instar de la larva y la dosis consumida.

Esta es una breve descripción de la forma en que actúa el producto y la explicación del resultado observado en el campo en inspecciones posteriores al primero y hasta el tercer día de efectuada la aplicación.

DiPel DF es un insecticida biológico que por su composición y efectividad puede ser aplicado en diversos cultivos hortícolas e inclusive, cuenta con **CERTIFICADO OMRI** siendo recomendable y permisible su uso en la producción de alimentos orgánicos.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

| | | % EN PESO |
|---|--------------------|----------------|
| INGREDIENTE ACTIVO | NO MENOS DE | 10.30 |
| <i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i> | | |
| 32,000 UIT / mg | | |
| (Equivalente a 103 g/kg) | | |
| INGREDIENTES INERTES | NO MÁS DE | 89.70 |
| Diluyentes, humectantes y dispersantes. | | |
| | TOTAL | 100.00% |

HOJA TÉCNICA

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Nombre científico (ingrediente activo) <i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i> | Categoría toxicológica 5 |
| Identificación técnica Insecticida Biológico para uso agrícola, | Fitotoxicidad No causa fototoxicidad en los cultivos y a las dosis recomendadas |
| Formulación Es un Floable Seco que se mezcla fácilmente con agua | Efectos ecológicos No se detectan efectos negativos. No daña ni afecta el crecimiento de las plantas. |
| Concentración No menos de 103 g / kg | Incompatibilidad No es compatible con productos fuertemente alcalinos como Caldo Bordelés, cal y polisulfuro de calcio. Cualquier mezcla deberá ser con productos registrados y autorizados en estos cultivos. |

4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Es una práctica deseable y común mantener en observación el cultivo durante todo su ciclo vegetativo y así detectar la dinámica de población de la (s) plaga (s) y actuar en consecuencia y oportunidad.

DiPel DF deberá mezclarse en tanta agua como sea necesaria para cubrir el follaje en las áreas detectadas con larvas alimentándose en el cultivo, debiendo iniciar la aplicación cuando se observen las primeras de ellas y en sus primeros instares (tamaños).

Al preparar la mezcla y durante su aplicación debe mantenerse su agitación para asegurar una suspensión uniforme.

En una aplicación terrestre el volumen de agua necesario para una hectárea dependerá del desarrollo del cultivo, de la humedad relativa, del equipo de aplicación y la experiencia local. Generalmente la selección del volumen de agua de medio a alto proporcionará los mejores resultados. No usar más de 2,800 litros de agua por hectárea.

HOJA TÉCNICA

4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

| CULTIVO | NOMBRE COMÚN | NOMBRE CIENTÍFICO | DOSIS / HA. (kg) |
|---|------------------------------------|--|------------------|
| Brócoli Col Coliflor Col de Bruselas | Palomilla Dorso de Diamante | <i>Plutella xylostella</i> | 0.5 – 1.0 |
| Papa | Gusano Soldado | <i>Spodoptera exigua</i> | 0.5 – 1.0 |
| Jitomate | Gusano Soldado Gusano del Fruto | <i>Spodoptera exigua</i> <i>Helicoverpa zea</i> | 0.5 – 1.0 |
| Chile | Gusano del Fruto | <i>Helicoverpa zea</i> | 0.5 – 1.0 |
| Tomate de cáscara | Gusano del Fruto | <i>Helicoverpa zea</i> | 0.5 – 1.0 |
| Berenjena | Gusano del Fruto | <i>Helicoverpa zea</i> | 0.5 – 1.0 |
| Pepino Melón Sandía | Gusano Falso Medidor | <i>Trichoplusia ni</i> | 0.5 – 1.0 |
| Tabaco | Gusano de la Yema | <i>Heliothis virescens</i> | 0.5 – 1.0 |

INTERVALO ENTRE APLICACIONES
TIEMPO DE REENTRADA AL ÁREA TRATADA
INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA

De 3 a 7 días
4 Horas
Ninguno

HOJA TÉCNICA

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

Valent de México S.A. de C.V.
Av. Vallarta 6503 G-8 Col. Cd. Granja
C.P. 45010
Tel: (33) 31 10 01 62

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de AMIFAC a los siguientes teléfonos las 24 horas del día.

| | |
|---|----------------------------|
| En área metropolitana de la Ciudad de México: | (55) 5598 6659 y 5611 2634 |
| Desde el interior de la República Mexicana: | 01 800 00928 00 |

Ficha técnica

Rimon®

REGISTRO N°114 – I 1/ NA.

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.



| | |
|--------------------------------|---|
| Tipo de producto: | Insecticida Agrícola |
| Formulación: | Concentrado Emulsionable (EC) |
| Ingrediente activo: | Novaluron |
| Concentración: | 100 gramos por litro |
| Categoría Toxicológica: | II Moderadamente peligroso |
| Cultivo: | Brócoli y Maíz. |
| Target: | <i>Plutella xylostella</i> , <i>Spodoptera frugiperda</i> . |
| Presentación: | 250 ml, 1 litro |
| Formulado por: | ADAMA Makhteshim Ltd. y ADAMA Andina B.V., Sucursal Colombia |
| Grupo químico: | Benzoilureas |

Modo de acción:

Insecticida con acción de ingestión y cierta acción de contacto,

Mecanismo de acción:

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 física de las larvas que lo ingieran. Las larvas al no producir la quitina no pueden crecer y sufren un rompimiento de sus tejidos. En algunos órdenes como coleópteros, actúa sobre las progenies de las hembras que lo ingieren, provocando la muerte de las larvas cuando eclosionan o antes de eclosionar semejando un efecto ovicida.

Riesgo de resistencia:

De acuerdo con los informes de la IRAC (Insecticide Resistance Action Committee), algunos insectos pueden generar resistencias a productos insecticidas, si son usados de manera intensiva e inadecuada. Por lo tanto es necesario seguir sus recomendaciones, aplicando en los momentos ideales, dosis adecuadas, rotar grupos químicos y no aplicar consecutivamente el mismo producto.

Generalidades:

Rimon 10 EC es un insecticida de ingestión y cierta acción de contacto, del grupo de las benzoilfenil ureas que actúa sobre larvas de lepidópteros, coleópteros, homópteros y dípteros, inhibiendo la formación de quitina lo que afecta al proceso

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506
Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com
Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

de muda, provocando la muerte de las larvas. Dado a que el producto actúa inhibiendo la síntesis de la quitina, no afecta a los insectos adultos, más sí a su progenie, convirtiéndolo en un producto ideal para el Manejo Integrado de Plagas (MIP), ya que respeta los insectos benéficos (predadores y parásitos) en su estado adulto.

Sistema de preparación y aplicación:

Para la preparación de la mezcla, disuelva completamente la cantidad recomendada de **Rimon 10 EC** en un balde y luego deposítelo en el tanque de mezcla que contenga agua hasta 1/4, agitar y completar el volumen de agua recomendado, continuar agitando hasta que la mezcla sea homogénea. No aplicar cuando este próximo a llover.

Recomendaciones de uso:

| Cultivo | Objetivo Biológico | Dosis |
|--|---|--------------------|
| Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. Botrytis subvar. cymosa) | Plutella (<i>Plutella xylostella</i>) | 0,25 l/ha* |
| Maíz (<i>Zea mays</i>) | Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) | 0,15 l/ha** |

*400 l de agua/ha , **200 l de agua/ha

Época y frecuencia de aplicación:

Realizar la aplicación cuando la plaga se encuentre en sus primeros estadios larvales L1 y L2.

Periodo de reingreso:

24 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección

Período de Carencia:

En Brócoli 7 días y en Maíz 83 días

Fitotoxicidad:

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506
Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com
Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados. Excepto Methomyl. No usar con bases y ácidos fuertes. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

“El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a la 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”

Estudios adicionales:

En el cultivo de maíz se recomienda el uso de Rimon 10 EC 0,15 l/Ha para el control de *Spodoptera frugiperda* al inicio de primeros instares de la plaga (L1-L4). Cuando exista presencia de larvas con instares mayores a (L4)



ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506
Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com
Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
14-03- 2018 (PARB).

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506
Guayaquil – Ecuador **PBX:** + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com
Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre Común

Spinosad 120 g/l

Spinosad se compone de Spinosyn A y Spinosyn D

Nombre Químico

(2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -Lmannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy-Derythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16bhexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione and (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -Lmannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy-Derythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16bhexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione C₄₁H₆₅NO₁₀ (spinosyn A); C₄₂H₆₇NO₁₀ (spinosyn D)

No. CAS

Spinosyn A CAS: 131929-60-7 Spinosyn B CAS: 131929-63-0

FORMULACION

Suspensión Concentrada SC

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado físico: Líquido
Olor: Agudo
Densidad: 1.04 g/ml
Solubilidad en agua: Se dispersa
Viscosidad: 85.7 cPs

MODO DE ACCION

Tracer™, es un insecticida derivado de un proceso natural el cual actúa tanto por ingestión, como por contacto. Su modo de acción es a nivel del sistema nervioso central, con un mecanismo único, que no lo expone a resistencia cruzada con insecticidas de otros modos de acción. El efecto inicial del insecticida **Tracer™** se manifiesta por temblores y falta de coordinación y al final parálisis y la muerte.

MECANISMO DE ACCION

Tracer™, permite la activación del receptor nicotínico de acetilcolina, pero en un sitio distinto al de la nicotina o los ceonicotinoides.

RECOMENDACIONES DE USO

Antes de usar **Tracer™** agitarlo adecuadamente mientras está cerrado. Aplique **Tracer™** en mezcla con un volumen suficiente de agua para cubrir uniformemente el follaje de las plantas.

MODO DE APLICACION

Para preparar la mezcla, llene el tanque hasta la mitad con agua, agregue el insecticida agitando continuamente; enseguida añada el resto del agua manteniendo la agitación. Luego enjuague tres veces el envase y agregue las aguas de lavado al tanque. No deje la mezcla preparada por varias horas antes de aplicarla.

USOS Y DOSIS

| Cultivo | Plaga | | Dosis |
|------------------|--------------|-----------------------------------|----------|
| | Nombre Común | Nombre Científico | |
| Rosas (Rosa sp.) | Trips | <i>Frankliniella occidentalis</i> | 0.2 L/ha |

Periodo de carencia: N/A

COMPATIBILIDAD

Se recomienda no mezclar con productos ácidos y bases fuertes.

AVISO AL COMPRADOR

“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”.

CATEGORIA TOXICOLOGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO

CUIDADO

PRESENTACIONES

50 ml, 250 ml, 1 L, 200 L

FORMULADOR

Dow AgroSciences LLC

REGISTRO

98-11/NA

TITULAR DE REGISTRO

CONSULTLMZ CIA.LTDA.

DISTRIBUIDOR

