

### IDENTIFICACIÓN.

Nombre comercial: STAR AGRICOLA®.

Ingrediente activo: Argemonina, Berberina, Ricinina y -Terthienil.

Concentración: Argemonina (3.50%), Berberina (2.20%), Ricinina (2.80%) y -Terthienyl (3.50%). Equivalente a 35.7, 22.20, 28.0 y 35.35 g i.a./L.

Formulación: Extracto Acuoso.

No. Registro: RSCO-MEZC-1101E-301-406-012.

Uso autorizado: Agrícola.

Clasificación: Insecticida y acaricida (botánico).

Cat. Toxicológica: 5 (Precaución).

### INFORMACIÓN TÉCNICA.

Modo y mecanismo de acción: Su mecanismo de acción se basa en la inhibición de varias enzimas y de la ingesta de alimentos, así como en la

producción de sustancias reactivas a la membrana plasmática y sus proteínas. En diferentes tipos de microorganismos inhibe el metabolismo, la formación de endotoxinas y la síntesis de proteínas en las células. Sus componentes provocan hipersensibilidad a los estímulos externos, ocasionando convulsiones, tetanización de músculos y muerte del insecto (efecto "Knock down"). Cuando es consumido altera el ritmo fisiológico del sistema digestivo, impidiendo la contracción de los músculos del intestino, ocasionado su parálisis y destrucción (hemólisis).

Dictamen Técnico de Efectividad Biológica: Aguacatero, Ajo, Arándano, Berenjena, Brócoli, Calabaza, Calabacita, Cebolla, Cebollín, Chayote, Chile, Chile habanero, Chile Jalapeño, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Espárrago, Frambuesa, Fresa, Grosella, Jitomate, Lechuga, Lima, Limonero, Limón mexicano, Limón persa, Mandarina, Melón, Naranja, Nopal, Palma de coco, Papa, Papaya, Pepino, Pimiento morrón, Pomelo, Sandía, Tabaco, Tangerina, Tomate de cáscara, Toronjo, Zarcamora.

Plagas que controla: Ácaro blanco (*Poliphagotarsonemus latus*), Ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*), Araña roja (*Tetranychus urticae*, *Oligonychus punicae*), Cochinilla (*Dactylopius coccus*), Gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), Mosca del vinagre de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*), Mosca blanca (*Bemisia tabaci*), Palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), Psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*), Piojo harinoso (*Planococcus citri*), Pulgón negro de los cítricos (*Toxoptera aurantii*), Pulgón (*Brevicoryne brassicae*), Trips (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*).

Dosis de aplicación: Aguacatero 3.0 L/ha, Amarilidáceas 1.0 a 2.0 L/ha, Arecáceas 10 a 15 mL/L de agua, Asteráceas 1 a 2 L/100 L de agua, Berries 2.0 a 3.0 L/ha, Cítricos 1.0 a 2.0 L/ha, Caricáceas 1 a 2 L/ha, Crucíferas 3.0 L/ha, Cucurbitáceas 1.5 a 2.0 L/ha, Nopal 3.0 L/ha, Solanáceas 1.5 a 2.0 L/ha.

Método para preparar el producto: Agite el producto antes de usarlo. Acondicione el pH de el agua de 6.5 a 7.5. Vierta la cantidad necesaria del

producto directamente con la suficiente cantidad de agua siempre en primer orden de adición a los otros insumos que contendrá la mezcla.

Método para aplicar el producto: Se recomienda realizar las aplicaciones al observar las primeras oviposturas o al detectar las primeras infestaciones, de preferencia durante los primeros instares larvarios o ninfales que son más susceptibles. Procure que el producto tenga contacto con los insectos inmaduros o adultos presentes, asimismo, que el tamaño de gota y presión de aspersion permitan la cobertura de sitios donde se localizan las plagas.

Aplique la dosis mayor en infestaciones altas y cuando el follaje sea denso. Puede aplicarse durante todo el ciclo de cultivo, en floración y fructificación.

Intervalo entre aplicaciones: Amarilidáceas 8 días, Arecáceas 7 días, Asteráceas 7 días, Berries 7 días, Cactáceas 7 días, Caricáceas 7 días, Cítricos 21 días, Crucíferas 14 días, Cucurbitáceas 7 días, Lauráceas 7 días, Solanáceas 7 días.

Tiempo de reentrada: No tiene restricciones de tiempo para entrar a las superficies tratadas.

Intervalo de seguridad (IS): No es necesario un intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha.

Límite Máximo de Residuos (LMR): Exento.

Compatibilidad: No lo mezcle con fungicidas cúpricos, azufrados e hidróxido de calcio. Es compatible con aceites, jabones, extractos vegetales y productos microbianos, todos dentro del rango de pH 6.5 a 7.5. Para las mezclas que se realicen con otros productos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa a la aplicación.

Contraindicaciones: No use el producto de forma diferente a lo recomendado en esta etiqueta. Aplique la solución de aspersion el mismo día de su preparación. Evite aplicar en horas de sol intenso, cuando esté lloviendo o amenace lluvia y cuando el viento favorezca la deriva.



CYR AGROQUIMICA S.A. DE C.V. Av. 56 Sur No. 4-9  
Col. El Pedregal, Jiutepec, Morelos C.P. 62550.

Elaboración: 04-Jun-2010.  
Actualización: 22-Mayo-2018.  
Versión: 6

Tel.52(777)3218657/58 Cel.52(777)3271756  
rosascordero@yahoo.com.mx