

# Hoja Técnica de Recomendaciones de Uso

Elaboración: 25-Jul-2013.  
Actualización: 03-Mar-2016.  
Versión: 4

## IDENTIFICACIÓN.

**Nombre:** PROGRANIC® Piretro.

**Ingrediente activo:** Extracto de tagetes (*Tagetes* spp.).

**Concentración:** 90.0% en peso (Equivalente a 831.60 g/L).

**Formulación:** Concentrado Emulsionable.

**No. Registro:** RSCO-INAC-0350T-X0006-009-94.5

**Uso:** Agrícola.

**Clasificación:** Insecticida (Botánico).

**Categoría Toxicológica:** 5 (Precaución).

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**Modo y mecanismo de acción:** Sus componentes traspasan a la cutícula de los insectos afectando el sistema nervioso. Tiene acción excitatoria intensa, provoca hipersensibilidad a los estímulos externos, ocasionando convulsiones, tetanización de músculos y muerte del insecto. Obstruye y altera el impulso nervioso en las neuronas mediante la interferencia del movimiento de los iones potasio (K) y sodio (Na), por lo que presenta efecto irritante o derribe que hace que el insecto apenas entre en contacto con las superficies tratadas deje de alimentarse y se paralice con la pérdida de la capacidad de vuelo.

**Dictamen Técnico de Efectividad Biológica:** Arándano, Berenjena, Calabaza, Calabacita, Chayote, Chile, Chile habanero, Chile jalapeño, Frambuesa, Fresa, Grosella, Jitomate, Melón, Papa, Pepino, Pimiento morrón, Sandía, Tabaco, Tomate de cáscara, y Zazamora.

**Plagas que controla:** Pulgón (*Aphis gossypii*), Mosca blanca (*Bemisia tabaci*), Mosca del vinagre de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*).

**Dosis de aplicación:** Berries 2 a 3 L/200 L de agua, Cucurbitáceas 1 a 3 L/ha, Solanáceas 3 L/ha.

**Método para preparar el producto:** Agite el producto antes de usarlo. Acondicione el agua a un pH de 6 a 6.5 para una mejor acción del producto. Utilice recipientes plásticos o de otro material no ionizante para realizar la mezcla. 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. Es recomendable mantener una agitación constante al momento de la adición para asegurar una mezcla homogénea. La cantidad de agua a utilizar dependerá de la calibración en función del cultivo a asperjar, se recomienda utilizar 200 L/ha. Para obtener una mayor calidad en la aplicación del producto, es recomendable adicionar a la mezcla un surfactante-penetrante a base de organosilicona.

**Método para aplicar el producto:** Se recomienda realizar las aplicaciones al observar las primeras oviposuras o infestaciones de la plaga. Procure que el producto tenga contacto con los insectos, que el tamaño de gota y presión de aspersión permitan la cobertura de sitios donde se localiza la plaga. Aplique la dosis mayor en infestaciones altas y cuando el follaje sea denso. Puede aplicarse durante la floración y fructificación. Se recomienda realizar las aplicaciones en las últimas horas de luz de la tarde ya que es un producto fotodegradable y de poca estabilidad ante su exposición a los rayos solares. Aplique la solución de aspersión el mismo día de su preparación.

**Intervalo entre aplicaciones:** Berries, Cucurbitáceas y 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:** Para las mezclas que se realicen con otros productos se recomienda utilizar los que cuenten con registro autorizado y vigente para los cultivos indicados en esta etiqueta; sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad previa a la aplicación. Compatible con oxitetraciclina, aminoácidos (glicina, valina, prolina, hidroxiprolina, alanina, ac. Aspártico, arginina, ac. Glutámico, lisina, leucina, isoleucina, fenilalanina, metionina, serina, asparagina, treonina, cistina y cisteína, tirosina, histidina), extracto de gobernadora, argemonina, berberina, ricinina, a-terthienil.

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

*IMPORTANTE: La información aquí contenida no deberá tomarse como una garantía implícita o explícita, ni implica una responsabilidad legal, se ofrece únicamente para su consulta. Deberá leer la etiqueta antes de usar el producto.*

