

IDENTIFICACIÓN.

Nombre: PROGRANIC® Alfa.

Ingrediente activo: Extracto de ajo (*Allium sativum*).

Concentración: 94.0% en peso, equivalente a 956.92 g de i.a./L.

Formulación: Concentrado Soluble.

No. Registro: RSCO-INAC-0104Z-301-375-094.

Uso: Agrícola.

Clasificación: Insecticida (botánico).

Categoría Toxicológica: 5 (Precaución).

INFORMACIÓN TÉCNICA

Modo y mecanismo de acción: Provoca una sobreexcitación del sistema nervioso (causado por la sustancia llamada tiosulfato) que conlleva a la desorientación en los insectos. Los compuestos constituyen una señal inequívoca para el insecto que le dificulta encontrar su fuente de alimento (efecto anti alimentario). Además, penetran a la planta a través de los estomas y es transportado a través del sistema vascular, modificando su complejo enzimático, transpiración y cambio en los líquidos intracelulares de la planta (savia), provocando repelencia y excitación del sistema nervioso que les dificulta el vuelo y la oviposición. El efecto irritante induce a los insectos a salir de sus refugios, facilitando su control ya sea por depredación, parasitismo o por el uso de insumos. Además, obstruye la acción de las feromonas sexuales, causando desorientación durante la etapa de reproducción, disminuyendo de esta forma las poblaciones insectíles.

Dictamen Técnico de Efectividad Biológica: Berenjena, Calabaza, Calabacita, Chayote, Chile, Chile habanero, Chile jalapeño, Jitomate, Melón, Papa, Pepino, Pimiento, Sandía, Tabaco, Tomate de cáscara.

Plagas que controla: mosca blanca (*Bemisia tabaci*), pulgón (*Aphis gossypii*),

Dosis de aplicación: Solanáceas 1.5 a 2.0 L/ha. Cucurbitáceas 1 a 2 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 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. Para obtener una mayor calidad en la aplicación del producto, es recomendable adicionar a la mezcla un surfactante-penetrante a base de organosilicon.

Método para aplicar el producto: Realice las aplicaciones foliares de forma preventiva o al observar las primeras infestaciones; aplíquelo durante todo el ciclo de cultivo y amplíe el intervalo durante la floración y polinización; es conveniente aplicar una franja alrededor del cultivo. No aplicar en plantas estresadas por riegos inadecuados y temperaturas extremas. Procure que el tamaño de gota y presión de aspersión permitan la cobertura de sitios donde se localizan las plagas. Aplique la dosis mayor en infestaciones altas y cuando el follaje sea denso.

Intervalo entre aplicaciones: 7 días.

Tiempo de reentrada: Inmediatamente que seque el rocío de la aplicación.

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: Compatible con sustancias oxidantes y con sustancias reductoras, incompatible con sustancias alcalinas. Para las mezclas que se realicen con otros productos se recomienda utilizar los que cuenten con registro autorizado y vigente para el cultivo indicado en esta etiqueta; sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad previa a la aplicación. No lo mezcle con productos azufrados, cúpricos ni hidróxido de calcio.

Contraindicaciones: Aplique la solución de aspersión que contengan el producto el mismo día de su preparación. Evite aplicar en horas de sol intenso, cuando esté lloviendo y cuando el viento favorezca la deriva. El producto no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta..

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.

