



SmartKill

Insecticidad - Acaricida Orgánico
Extractos Botánicos



Descripción:

SmartKill® es un insecticida/acaricida botánico de amplio espectro y de origen orgánico. Está elaborado a base de extracto hidroalcohólico de ajo (*Allium sativum* L.) y de extracto hidroalcohólico de Crisantemo (*Chrysanthemum* sp.) de plantas obtenidos por micro-maceración y proceso de reposo, para asegurar la total liberación de los compuestos activos de cada una de las plantas procesadas. Los surfactantes de origen natural y acondicionadores con los que cuenta **SmartKill®** son aceites esenciales de plantas procesados mediante la tecnología **SmartSap®** para realizar la transformación de dichos lípidos en ácidos grasos bioactivos, que por su capacidad lipofílica e hidrofílica, permiten a los compuestos contenidos en el producto, hacerse traslaminar en el cultivo y sistémicos en la plaga.

Modo de Acción:

SmartKill® actúa por contacto e ingestión sobre insectos y ácaros plaga y sus estados inmaduros. **Por Contacto:** Ingresa rápidamente al insecto a través del exoesqueleto, degrada en minutos la quitina de estos (compuesto estructural) lo que provoca el vaciado de la emolinfa y muerte de la plaga. Degrada extremidades como patas, antenas y alas, traspasa capas cerosas de algunos grupos insectiles y es capaz de penetrar en colonias de ácaros con telaraña. **Por Ingestión:** Ingresa por el tracto digestivo alterando el sistema nervioso, tanto al Sistema Nervioso Central y Periférico, altera el ritmo fisiológico del sistema digestivo, impidiendo la contracción de los músculos del intestino, ocasionando su parálisis y destrucción (hemólisis).

Sobre la planta, **SmartKill®** es traslaminar, lo que permite un mejor control de plagas que se refugian en el envés de las hojas.

Beneficios:

- Control por contacto e ingestión de insectos y ácaros.
- Rápida Acción, efecto de "derrive".
- Efecto traslaminar en el cultivo.
- Amplio espectro de control.
- Actúa sobre insectos y ácaros y sus estados inmaduros.
- Producto compatible con cultivos orgánicos.
- Cero días a cosecha.
- Con tecnología Smart-Sap, que le ayuda a penetrar rápidamente en el cultivo y en la planta.
- No requiere de surfactantes para su aplicación en campo.

Composición:

COMPOSICIÓN PORCENTUAL % EN PESO

Ingrediente Activo:
Extractos vegetales
(*Allil sulfuro, alicina, piretro, terpenos*
[*saponinas, sesquiterpenos y lignanos*])
Equivalente a 165.20 g de I.A./L. a 20°C.....18.00

Ingredientes Inertes:
Dispersantes y acondicionadores.....82.00
TOTAL.....100.00

Características físicas y químicas:

Apariencia:	Líquido ámbar claro transparente.
Solubilidad:	Soluble en agua.
Densidad:	0.8985g/mL.
pH en solución al 1%:	9.64

Recomendaciones de Uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/L de agua	RECOMENDACIONES
Aguacate. (SL)	Araña Cristalina (<i>Oligonychus perseae</i> , <i>O. punicae</i>) Araña roja (<i>Tetranychus</i> spp.)	8 - 15	Aplice al observar los primeros brotes de la plaga, incremente el volumen de agua en época de estiaje.
Banano. (SL)	Chinche de encaje (<i>Heteroptera: Tingidae</i>) Ácaros (<i>Tetranychidae</i>)	5 - 10	En aplicación aérea, incrementar dosis a 10- 20 mL/L de agua. Repetir a los 15 días.
Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas. (SL)	Palomilla Dorso de Diamante (<i>Plutella xylostella</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	8 - 15	Aplice al arribo de los primeros adultos al cultivo. Repita cada 10 días.
Calabaza, Calabacita, Pepino, Melón, Sandía. (SL)	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), Trips (<i>Frankliniella</i> spp.) Pulgones (<i>Myzus</i> spp., <i>Aphis</i> spp.), Minadores (<i>Liriomyza</i> spp.), Araña roja (<i>Tetranychus</i> spp.)	5 - 10	Realice aplicaciones a intervalos de 5 días. Adicionar VirusStop para el manejo de virosis.
Fresa, Frambuesa, Zarcamora, Arándano. (SL)	Ácaro blanco (<i>P. latus</i>) Araña roja (<i>Tetranychus</i> spp.), Trips (<i>Frankliniella</i> spp.) Mosquita blanca (<i>B. tabaci</i>)	5 - 10	Realice aplicaciones a intervalos de 5 días.
Jitomate, Tomate, Papa, Chile, Pimientos, Berenjena. (SL)	Mosquita blanca (<i>B. tabaci</i>), Trips (<i>Frankliniella</i> spp.) Pulgones (<i>Myzus</i> spp.), Minadores (<i>Liriomyza</i> spp.) Araña roja (<i>T. spp.</i>)	5 - 10	Realizar aplicaciones con intervalos de 5 días. Adicionar VirusStop para el manejo de virosis en el cultivo.
Limón persa, limón mexicano, limón italiano, naranja, toronja. (SL)	Trips (<i>Frankliniella</i> spp.), Pulgones (<i>Toxoptera</i> spp.) Minador (<i>Phyllocnistis citrella</i>), Escama (<i>Pseudococcus</i> spp.), Araña roja (<i>Tetranychus</i> spp.)	8 - 15	Efectuar aplicaciones con intervalos de 15 días.
Papaya. (SL)	Ácaro blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) Araña roja (<i>Tetranychus</i> spp.)	2 - 5	Realizar aplicaciones con intervalos de 5 días. Adicionar VirusStop para el manejo de virosis en el cultivo.

Intervalo entre la última aplicación y la recolección ó cosecha del cultivo: Sin Límite (SL).
Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 6 horas.

Modo de Aplicación:

SmartKill® puede ser aplicado tanto en vía foliar como al suelo, vía sistema de riego o en aplicaciones focalizadas, en sistemas de producción orgánicos y convencionales, a cielo abierto y en agricultura protegida.

Resultados en campo:

