

Descripción

La oleoresina capsicum es un aceite concentrado de capsaicinoides grado alimenticio.

Formulación

Es un líquido oleoso formulado como Líquido Emulsionable (LE)

Modo de entrada

Presenta actividad por contacto con movimiento traslaminar.

Composición porcentual

Contiene capsaicina (8-metil-N-vanillil-6-nonenamida) con un volumen no menor del 25% equivalente a 230 g de ingrediente activo por litro y no más del 75% de solventes y dispersantes en la formulación. La composición garantiza 1,000,000±2% de unidades de pungencia Scoville (UPS).*

Actividad biológica en cultivos y frutales

Actúa como agente repelente que se aplica directo al follaje de las plantas para disuadir la alimentación de los insectos. Su efecto sobre adultos (palomillas y mariposas), evita la deposición de huevecillos (oviposturas); además, actúa como un potente sinergista de insecticidas, fungicidas y nematocidas.

Mecanismo de acción

Al contacto directo de la aplicación o indirecto por movimiento sobre follaje mojado, se activan los quimiorreceptores sensitivos del insecto, provocando una excitación termofílica que induce a la expulsión inmediata de la zona tratada (follaje, tallos o frutos).

Residualidad del producto

Su persistencia sobre el follaje dependerá de las condiciones ambientales (nivel de radiación solar, temperatura y humedad relativa) al momento de aplicarse; también, del tipo de aplicación terrestre o aérea que se elija. Únicamente se recomienda realizar 2 aplicaciones consecutivas con intervalo de 3 a 7 días.

Recomendaciones al aplicador y días de entrada al lote aplicado

Por seguridad, utilice el equipo de protección: mascarilla, guantes, overol, lentes protectores y botas. Durante la preparación y aplicación del producto, hágalo siempre a favor de la corriente del viento. No debe comer, beber o fumar en la preparación del caldo o la aplicación. Evite destapar las boquillas soplando con la boca. El periodo de re-entrada al lote aplicado es de 6 horas.

Recomendaciones al aplicador y días de entrada al lote aplicado

Por seguridad, utilice el equipo de protección: mascarilla, guantes, overol, lentes protectores y botas. Durante la preparación y aplicación del producto, hágalo siempre a favor de la corriente del viento. No debe comer, beber o fumar en la preparación del caldo o la aplicación. Evite destapar las boquillas soplando con la boca. El periodo de re-entrada al lote aplicado es de 6 horas.

Recomendaciones generales de uso

Para un óptimo desempeño del producto, antes de vaciarlo, estabilice el pH y contenido de sales del agua (dureza) que va a utilizar para preparar el caldo. El rango de pH adecuado debe ser de 6.0 a 6.5 y dureza <140 ppm. Para mejorar su dispersión y adherencia, es recomendable mezclar con coadyuvantes no iónicos, aceite mineral, vegetal (o metilado) a las dosis recomendadas por el fabricante. En aplicaciones terrestres con equipo manual o electrostático, use volúmenes de agua entre 100 y 200 LPH. Con aspersora montada al tractor de 200 a 800 LPH. Con equipo hidroneumático de 800 a 2,200 LPH. En aplicaciones aéreas varía de 40 a 60 LPH. Los volúmenes de agua serán suficiente de acuerdo a la densidad de plantas y la etapa fenológica del cultivo. No aplique en caso de posibilidad de lluvias o con ráfagas de viento mayor a 10 KPH.

Toxicología al medio ambiente (categoría del producto)

De acuerdo a la COFEPRIS, este producto pertenece a la categoría toxicológica V (banda verde); se degrada rápidamente en el suelo y en el agua.

Toxicología a los animales y humanos

Este producto es repelente para las abejas, en humanos el contacto directo o la inhalación de residuos durante la aplicación causa irritación de la piel o mucosa nasal, provocando estornudos, sofocación, sudoración y salibación temporal. La toxicología aguda en mamíferos es considerada baja para la capsaicina y otros capsaicinoides

Cultivos autorizados

Cultivos (ISAC)	Plagas	Dosificación mL/hL	Dosis L/Ha ⁻¹
Hortalizas (0 días)		250 a 750	.50 a 1.5
Granos y Forrajes (0 días)	chupadores y masticadores	167 a 500	.33 a 1.0
Ornamentales* (NA corte y follaje)		500 a 750	1.0 a 1.5
Frutales* (0 días)		200 a 330	2.0 a 3.0

ISAC = Intervalo de Seguridad Antes de Cosecha

NA = No Aplica

mL/hL = hectolitro (mililitros por cada 100 litros de agua)

* = en aplicaciones concentradas < 1000 litros de agua/Ha⁻¹

** = en aplicaciones diluidas > 1000 litros de agua/Ha⁻¹