



INSECTICIDAS

Ficha Técnica

ALTER (spinosad)

Es un insecticida obtenido de forma natural, con un nuevo y único modo de acción, y con un perfil toxicológico y medioambiental muy favorable, pertenece al grupo Naturalyte, no sistémico que actúa por ingestión y contacto. Presenta actividad sobre larvas de lepidópteros y trips y no afecta a los enemigos naturales de estas plagas.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Spinosad: Mezcla de spinosina A (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-desoxi-2,3,4-tri-O-metil-L-manopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradexoxi-β-D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-14-metil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecina-7,15-diona y spinosina D 2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-α-L-manopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradexoxi-β-D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecina-7,15-diona (CON UN CONTENIDO DE 87.0% SPINOSINA A Y 13.0% SPINOSINA D) (Equivalente a 120.00 g de i.a./L a 20 °C). Nominal 11.6%

Ingredientes Inertes: Humectante, espesantes, anticongelante, antiespumante y diluyente. 88.40%

Formulación: Suspensión Concentrada



MODO Y MECANISMOS DE ACCIÓN

Actúa sobre los receptores nicotínicos de la acetil colina. Excitando el sistema nervioso del insecto por alteraciones en la función nicotínica y los canales IONICOS del GABA. No interactúa con otros sitios de acción de insecticidas de otras clases.

El **mecanismo de acción:** Actúa de contacto e ingestión.

Cultivos | Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis	Época de aplicación
Berenjena, Chile, Jitomate (1)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	300-400 mL/ha	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciando cuando se encuentren las primeras oviposiciones oscuras o estadios iniciales de la plaga; volumen de aplicación sugerido 450 L de agua/ha.
	Gusano de fruto (<i>Helicoverpa zea</i>)	300-500 mL/ha	
Manzano, Peral (1)	Palomilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	30-40 mL/ 100 mL de agua	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciando la primera aplicación al momento de la eclosión de huevecillos, antes de la penetración de la larva al fruto cuajado; volumen de aplicación 600 L de agua/ha.
Arándano, Fresa, Frambuesa, Grosella, Zarzamora (1)	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	200-400 mL/ha	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación 600 L de agua/ha.
Aguacate (0)	Trips (<i>cirtothrips perseae</i> , <i>Neohydatothrips signifer</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	10-20 mL/ 100 mL de agua	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecte 10% de floración en árboles con 5-8 trips; volumen de aplicación 1000 L de agua/ha.

Cultivo	Plaga	Dosis	Época de aplicación
Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas, (1)	Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	50-150 mL/ha	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 400 L de agua/ha.
Nogal (30)	Gusano barredor del ruezno (<i>Cydia caryana</i>)	40-60 mL/ 100 mL de agua	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, con base al trampeo de palomillas, 1 a 3 palomillas/trampa/día capturadas; volumen de aplicación sugerido 1000 L de agua/ha.

() intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha
SL: Sin Límite Tiempo de reentrada a la zona tratada: Sin límite.

REGISTRO RSCO-INAC-0101Y-X0802-064-11.6

PRECAUCIÓN

Categoría Toxicológica 5

MÉTODOS PARA PREPARAR EL PRODUCTO

Utilizar el equipo de protección personal listado en la sección de precauciones y advertencias de uso. Llene el depósito hasta la mitad de su capacidad, agréguese el producto y complete el volumen de agua. Mantenga el caldo en constante agitación; se recomienda mezclar con algún coadyuvante a la dosis recomendada por el fabricante para mejorar la cobertura.

INTERVALO ENTRE APLICACIONES

Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL=Sin límite.

MÉTODOS PARA APLICAR EL PRODUCTO

Aplicar ALTER en la dosis recomendada según etiqueta, calibrar siempre su equipo de aplicación; con la boquilla adecuada agitar el producto antes de su uso. Asegúrese que el volumen de agua es suficiente para una buena cobertura. No aplicar con climas que indiquen probables lluvias o existan vientos mayores a 10 km. El producto no es fitotóxico si se utiliza a las dosis recomendadas en etiqueta. En mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

TOXICOLOGÍA A LOS ANIMALES Y HUMANOS (DL₅₀, CL₅₀) DE SPINOSAD FORMULADO

Estudio	Toxicidad
Oral agudo	>12755.1 mg/kg
Dermal agudo	>21,551.7 mg/kg
Inhalatorio agudo	>10.95 mg/L

IMPORTANTE: La información aquí contenida no deberá tomarse como una fuente de garantía a implícita o explícita, ni implica una responsabilidad legal, se ofrece únicamente para su consulta.