



LAVAKILL/ NINISTOP 10.7 SC

EMAMECTIN BENZOATE, INDOXACARB

FICHA TECNICA

FORMULADOR:	PILARQUIM (JIANGSU) CO. LTD./ China
TIPO DE PRODUCTO	INSECTICIDA AGRICOLA
INGREDIENTE ACTIVO	Emamectin Benzoate:4.30% p/v Indoxacarb 6.40% p/v (107 gramos de i.a. por L de producto comercial)
Nombre quimico IUPAC	Emamectin Benzoate: A mixture containing 90% of (10E,14E,16E)- (1R,4S,5S,6S,6R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2-(5,6-dihydro-2H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-α-L-lyxo-hexapyranosyl)-α-L-arabino-hexapyranoside and 10% of (10E,14E,16E)- (1R,4S,5S,6S,6R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6-isopropyl-5,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2-(5,6-dihydro-2H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-α-L-lyxo-hexapyranosyl)-α-L-arabino-hexapyranoside Indoxacarb: methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate
FORMULACION	Suspension Concentrada (SC)
PROPIEDADES FISICAS/QUIMICAS	Estado Físico: Liquido Color: Blanquecino Densidad: 1.07 g/mL a 20°C
INFORMACION GENERAL Y MODO DE ACCION	Es un insecticida de amplio espectro de rápido efecto, especialmente en larvas de plagas de lepidópteros, está compuesto por la combinación de Emamectin benzoate, actúa sobre la plaga alterando los neurotransmisores, causando parálisis irreversible. Es más efectivo cuando se ingiere, pero también es efectivo en contacto e Indoxacarb, que actúa bloqueando los canales de iones de sodio hacia las células nerviosas causando parálisis y posterior muerte del insecto, la principal ruta de entrada es por ingestión del cultivo tratado.

RECOMENDACIONES DE USO

-Equipo de aplicacion: Se recomienda el uso de aspersora de espalda, y equipo accionado con tractor, es recomendable que verifique el equipo a utilizar y se asegure que el mismo se encuentra en perfectas condiciones de funcionamiento y debidamente calibrado. Usar boquillas de cono.

-Forma de preparación de la mezcla: Al momento de preparar la mezcla verificar inicialmente el pH del agua a utilizar en esta. Para un buen funcionamiento del producto se requiere que el pH de la mezcla este entre 5.0 a 6.5, tomando en cuenta este valor haga la corrección al agua previamente al mezclar con el producto en caso sea necesario. Hacer una pre mezcla con todo el producto a usar y un poco de agua hasta que se forme una mezcla uniforme. La misma se vierte en un tanque donde se hará la mezcla final y el cual este lleno al 50 % de su capacidad, agitarlo y luego completar el agua a utilizar. Calibre el equipo adecuadamente previo a la aplicación y lávelo inmediatamente después de usarlo. Calibrar siempre el equipo con agua, antes de aplicar el producto. Asegúrese que el equipo de aplicación este en buenas condiciones. Utilice equipo de protección al manipular el producto durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación tales como botas de hule, mascarilla, gafas, guantes, dosificador y equipo de aplicación en buen estado sin fugas. Lavar el equipo luego de finalizar la aplicación.

-Intervalo de aplicación: aplicar con un intervalo de 5 a 7 días

-Intervalo entre la última aplicación y la cosecha: Mani, frijol, haba, garbanzos, lenteja, soya, jícama, Maíz, Trigo, Arroz 7 días; Repollo, Coliflor, Brócoli, Melón, Pepino, Calabacín, Sandía, Lechuga, Manzana, Pera, Chile Berenjena, Tomate, Okra, papa, 10 días

-Fitotoxicidad y compatibilidad: no es fitotóxico en los cultivos recomendados en este panfleto, si es utilizado de acuerdo a las dosis y modo de aplicación. Es compatible con la mayoría de plaguicidas agrícolas de uso común. Evite su mezcla con productos alcalinos. Si desea aplicar en mezcla con otros productos, deberá hacer una prueba previamente para comprobar efectos fitotóxicos y compatibilidad bajo su propio riesgo.

RECOMENDACIONES DE USO PARA NICARAGUA

Cultivos	Plaga	Dosis L/ha	Observaciones
Mani <i>Arachis hypogaea</i>	<i>Spodoptera sunia</i> (Gusano cortador) <i>Anticarsia gemmatalis</i> (Gusano terciopelo) <i>Estigmene acrea</i> (Gusano peludo)	0.2-0.6 l/ha	Iniciar aplicaciones cuando la población sobrepase el umbral económico.

RECOMENDACIONES DE USO PARA EL SALVADOR

Cultivos	Plaga	Dosis L/ha	Observaciones
Mani <i>Arachis hypogaea</i>	<i>Spodoptera</i> <i>Spodoptera frugiperda</i> <i>Spodoptera sunia</i> <i>Spodoptera exigua</i>	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	Iniciar aplicaciones cuando la población sobrepase el umbral económico.
Mani <i>Arachis hypogaea</i>	<i>Anticarsia</i> <i>Anticarsia gemmatalis</i>	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	

RECOMENDACIONES DE USO PANAMÁ, HONDURAS

Cultivos	Plaga	Dosis L/ha	Observaciones
Mani <i>Arachis hypogaea</i>	<i>Spodoptera</i> <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>S. sunia</i> , <i>S. exigua</i>	0.2, 0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	Iniciar aplicaciones cuando la población sobrepase el umbral económico
Mani <i>Arachis hypogaea</i>	<i>Anticarsia</i> <i>A. gemmatalis</i>	0.2, 0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	



Chile Capsicum annuum , Berenjena Solanum melongena Tomate Solanum lycopersicum , Okra Abelmoschus esculentus Papa Solanum tuberosum	Gusano soldado Spodoptera exigua Gusano alfiler Keiferia lycopersicella Helicoverpa Helicoverpa zea . Gusano falso medidor Trichoplusia ni .	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Frijol Phaseolus vulgaris Haba Vicia faba , Garbanzo Cicer arietinum Lenteja Lens culinaris Soya Glycine max Jícama Pachyrhizus erosus	Gusano soldado Spodoptera exigua Minador de la oja Liriomyza sativae	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Maíz Zea mays , Trigo Tricicum Arroz Oryza sativa .	Gusano cogollero Spodoptera frugiperda	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Repollo Brassica oleracea var. Capitata Coliflor Brócoli	Palomilla dorso diamante Plutella xylostella Gusano falso medidor Trichoplusia ni . Palomilla importada de la col Pieris rapae Gusano soldado Spodoptera exigua Heliotis Helicoverpa spp.	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Melon Cucumis melo	Gusano del melón Diaphania hyalinata	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Pepino Calabacín Sandía	Diatrea Diatrea sacharallis Gusano perforador Heliothis virescens Gusano Cogollero Spodoptera frugiperda	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Lechuga Lactuca sativa	Gusano soldado Spodoptera exigua Gusano falso medidor Trichoplusia ni .	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Manzana Pyrus malus Pera Pyrus communis	Enrolladores de la hoja Argyrotaenia valutinana Picudos Conotrachelus spp. Chicharritas Typhlocyba pomaria	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	



	<i>Empoasca fabae</i> Palomilla del manzano <i>Cydia pomonella</i> Gusano del manzano <i>Grapholita prunivora</i>		
Okra <i>Abelmoschus esculentus</i>	<i>Spodoptera frugiperda</i> <i>Spodoptera sunia</i> <i>Spodoptera exigua</i> Gusano rosado	0.2-0.61 L/ha	
Apio <i>Apium graveolens</i> Espinaca <i>Spinacia oleracea</i> Fresa <i>Fragaria sp.</i>	Diatrea <i>Diatrea sacharalis</i> Gusano perforador <i>Heliothis virescens</i> Gusano Cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i> Gusano Cachon <i>Manduca sexta</i> Minador del follaje <i>Hidrellia sp</i> Trips <i>Trips palmi</i> Gusano Cogollero <i>Tuta absoluta</i> Barrenador del Tomate <i>Neoleucinodes elegantalis</i> Gusano Cogollero <i>Spodoptera sp.</i> Picudo <i>Metamacrus dimidiatipennis</i> Gusano Barrenador del fruto <i>Strymon basilides</i> Gusano Soldado <i>Elaphria nuciolora</i> Gusano Cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i> Diabrotica <i>Diabrotica sp.</i> Liriomiza <i>Liriomyza sp.</i> Agrotis <i>Agrotis sp.</i>	0.2-0.61 L/ha	

RECOMENDACIONES DE USO PARA BELIZE:

CROP	PEST	DOSE	OBSERVATIONS
Peanut <i>Arachis hypogaea</i>	Fall armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>S. sunia</i> , <i>S. exigua</i>	0.3-0.6 L/Ha	
	Soybean caterpillar <i>Anicarsia gemmatilis</i>		
Beans <i>Phaseolus vulgaris</i>			Start applications when the population exceeds the economic threshold.
Broad beans <i>Vicia faba</i>	Beet armyworm <i>Spodoptera exigua</i>		
Chickpea <i>Cicer arietinum</i>	Tomato pinworm <i>Keiferia lycopersicella</i>	0.3-0.6 L/Ha	Apply with an interval of 5 to 7 days.
Lentil <i>Lens culinaris</i>	Cotton Bollworm <i>Helicoverpa zea</i>		
Soybean <i>Glycine max</i>	Cabbage looper <i>Trichoplusia ni</i>		
Maize <i>Zea maíz</i> ,			Start applications when the population exceeds the economic threshold.
Rice <i>Oryza sativa</i>	Fall armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.3-0.6 L/Ha	
Sugarcane <i>Saccharum officinarum</i>			Apply with an interval of 5 to 7 days

RECOMENDACIONES DE USO PARA REPUBLICA DOMINICANA:

CULTIVOS	ENFERMEDADES	DOSIS	EPOCA Y FRECUENCIA
Maní <i>Arachis hypogaea</i>	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i> ; <i>S. sunia</i> ; <i>S. exigua</i> Gusano verde del maní <i>Anicarsia gemmatilis</i>	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Chile <i>Capsicum annuum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i> Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> Haba <i>Vicia faba</i> Garbanzo	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i> Gusano aguja <i>Keiferia lycopersicella</i> Gusano del maíz <i>Helicoverpa zea</i> Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	Iniciar aplicaciones cuando la población sobrepase el umbral económico. Aplicar con un intervalo de 5 a 7 días.



Pilarquim (Shanghai) Co., Ltd.
for Quality Harvest... Shanghai CHINA

TEL: (+86-21) 5758-9888 (25 Lines)
FAX: (+86-21) 5758-9666
E-mail: sha@pilarquim.com
www.pilarquim.com



Cicer arietinum Lenteja Lens culinaris Soya Glycine max Jícama Pachyrhizus erosus	Minador de la hoja Liriomyza sativa		
Maíz Zea maíz , Trigo Triticum aestivum Arroz Oryza sativa	Gusano cogollero del maíz Spodoptera frugiperda	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Repollo Brassica oleracea var. capitata Coliflor Brassica oleracea var. botrytis Brócoli Brassica oleracea var. itálica	Palomilla diamante Plutella xylostella Gusano falso medidor Trichoplusia ni Palomilla importada de la col Pieris rapae Gusano soldado Spodoptera exigua Heliotis Helicoverpa spp.	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	Iniciar aplicaciones cuando la problación sobrepase el umbral económico.
Melón Cucumis melo Pepino Cucumis sativus Calabacín Cucurbita pepo Sandía Citrullus lanatus	Oruga verde Diaphania hyalinata	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	Aplicar con un intervalo de 5 a 7 días.
Lechuga Lactuca sativa	Gusano soldado Spodoptera exigua Gusano falso medidor Trichoplusia ni	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	
Manzana Pyrus malus Pera Pyrus communis	Enrolladores de la hoja Argyrotaenia velutinana Barrenador Conotrachelus spp. Chicharrita Typhlocyba pomaria Chinche verde Empoasca fabae Palomilla del manzano Cydia pomonella Gusano del manzano Grapholita prunivora	0.3, 0.4 y 0.6 l/ha	Iniciar aplicaciones cuando la problación sobrepase el umbral económico.
Okra Abelmoschus esculentus	Gusano rosado Pectinophora gossypiella	0.2 – 0.61 L/ha	
Apio Apium graveolens Espinaca Spinacia oleracea	Taladrador de la caña Diatraea saccharalis Gusano barrenador Heliothis virescens Gusano Cogollero Spodoptera frugiperda Gusano cornudo Manduca sexta Mosca minadora Hydrellia sp. Trips Thrips palmi Polilla del tomate Tuta absoluta Barrenador del Tomate Neoleucinodes elegantalis	0.2 – 0.61 L/ha	Aplicar con un intervalo de 5 a 7 días.

Fresa <u>Fragaria spp.</u>	Picudo <u>Metamasius hemipterus</u> Gusano Barrenador del fruto <u>Strymon basilides</u> Elaphria <u>Elaphria nucicolora</u> Cotorrita verde <u>Diabrotica spp.</u> Minador de la hoja <u>Liriomyza sp.</u> Gusano cortador <u>Agrotis sp.</u>		
Tabaco <u>Nicotiana tabacum</u>	Gusano defoliador <u>Spodoptera spp.</u>	0.3 – 0.35 L/Ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días. Iniciar las aplicaciones cuando se observe la presencia de los primeros individuos (larvas) de la plaga en la planta o cuando tiene un 10% de incidencia.

RECOMENDACIONES DE USO PARA EL SALVADOR

Cultivos	Plaga	Dosis L/ha	Observaciones
Mani- <i>Arachis hypogaea</i>	<i>Spodoptera frugiperda</i>, <i>S. sunia</i>, <i>S. exigua</i>	0.2 a 0.6 L/ha	Iniciar aplicaciones cuando la población sobrepase el umbral económico

Nota: Lea detenidamente la etiqueta y panfleto y seguir las instrucciones de uso.

V/ENE-2024