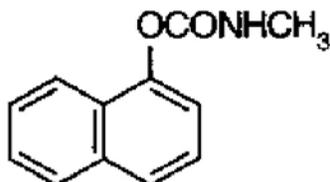


CARBARYL

Marcas comerciales: CLARTEX BB - ENIGMA - RALEX - RAVYON - SEVIN 85 S.



Nomenclatura Química:

1-naftil metilcarbamato.

Clasificación Química: carbamato.

Acción: de contacto e ingestión.

Uso: crustacida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón Arveja o alverja Cereales de invierno Colza Girasol Invernáculos Lenteja Maíz Papa Parques y jardines Pasturas Soja	Bicho bolita (<i>Armadillidium vulgare</i>)	PC 8% GB: 3 - 10 kg/ha		Aplicar de forma homogénea sobre la superficie, con un máquina desparramadora. En pre emergencia o en la línea de siembra.

Información General:

Propiedades físicas y químicas del principio activo:

Peso molecular: 201 - 2.

Punto de fusión: 142°C.

Presión de vapor: 4,1 x 10exp.-5 Pa (23,5°C).

Densidad: 1,232.

Solubilidad en agua: 120 mg/l (20°C).

Uso: insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Gusano Cortador u Oruga grasienta (<i>Agrotis ipsilon</i>)	PC 85%: 1,4 - 1,8 kg/ha	3	Cuando se observa un 10% de plantas cortadas.

	Lagarta rosada (<i>Pectinophora gossypiella</i>)	PC 85%: 1,8 - 3,0 kg/ha		Cuando se noten los primeros ataques.
	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	PC 85%: 1,4 - 2,7 kg/ha		Cuando existe un promedio de 5 o más orugas por metro lineal.
	Oruga del capullo del algodónero (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)			Cuando 5 al 10% de los capullos se encuentren con larvas o daños de éstas.
	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	PC 85%: 0,9 - 1,6 kg/ha		Cuando existe un promedio de 5 o más orugas por metro lineal.
	Oruguita de la verdolaga (<i>Loxostege bifidalis</i>)	PC 85%: 1,0 - 1,8 kg/ha		Con un 10% de plantas atacadas.
	Pulgón del algodónero (<i>Aphis gossypii</i>)	PC 85%: 1,4 - 2,7 kg/ha		Cuando se noten los primeros ataques.
Cereales de invierno	Gusano Cortador u Oruga grasienta (<i>Agrotis ipsilon</i>)	PC 85%: 1,4 - 1,8 kg/ha	7	Cuando hay más de 3 orugas por cada 100 plantas.
	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	PC 85%: 0,9 - 1,6 kg/ha		
	Oruga militar verdadera (<i>Pseudaletia adultera</i>)	PC 85%: 1,7 kg/ha		
Forestales	Taladro (<i>Platypus falcatus</i>)	PC 85%: 500 g/hl		Tratamientos preventivos en noviembre, diciembre. Usar 400 cm ³ de suspensión por metro cuadrado de corteza y hasta 2,5 m de fuste.
Frutales	Agalla de la Hoja del Peral (<i>Eriophyes piri</i>)	PC 85%: 140 g/hl	11	A partir de la caída de los pétalos.
	Bicho canasto (<i>Oiketicus platensis</i>)	PC 85%: 90 - 120 g/hl		Antes que las larvas lleguen a 1,5 cm de largo.
	Cochinilla blanca del duraznero (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>) Cochinilla hache (<i>Saissetia oleae</i>)			Cuando se encuentran en los primeros estadios de desarrollo.
	Gusano de la pera y la manzana (<i>Cydia pomonella</i>) Gusano del brote del duraznero (<i>Cydia molesta</i>)			A partir de la caída de los pétalos.
	Gusano enrollador (<i>Argyrotaenia velutinana</i>)	PC 85%: 100 - 150 g/hl		Cuando recién nacen las larvas y antes que formen la "carpa".
	Herrumbre del Peral (<i>Epitimerus piri</i>)	PC 85%: 140 g/hl		A partir de la caída de los pétalos.
	Piojo de San José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	PC 85%: 100 - 150 g/hl		Cuando se encuentran en los primeros estadios de desarrollo.
	Psílido del peral (<i>Cacopsyla pyricola</i>)			Con la eclosión de los huevos o cuando se observan las primeras ninfas.
Hortalizas	Bicho moro de la papa (<i>Epicauta adpersa</i>) Marandova de las solanáceas (<i>Protoparce sexta paphus</i>)	PC 85%: 100 - 180 g/hl	5	En todos los casos se deberá aplicar cuando se observen los primeros ataques y repetir si es necesario.

	Oruguita de la verdolaga (<i>Loxostege bifidalis</i>) Polilla de la papa (<i>Gnorimoschema operculella</i>)			
	Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>)	PC 85%: 140 - 200 g/hl		
	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)			
	Isoca de la espiga (<i>Heliothis zea</i>)	PC 85%: 1,4 - 2,7 kg/ha		
	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	PC 85%: 90 - 160 g/hl		
Maíz	Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>) Isoca de la espiga (<i>Heliothis zea</i>)	PC 85%: 1,4 - 2,7 kg/ha		Cuando se noten los primeros ataques.
Praderas	Langostas (<i>Schistocerca spp.</i>) Tucuras (<i>Dichroplus spp.</i>)	PC 85%: 1,2 - 1,5 kg/ha		Se puede aplicar en cobertura total y retirar el ganado. Elaborar cebos tóxicos con 0,5 kg de carbaril 85% o 0,9 l de carbaril 48% + 17 kg de afrecho o harina de maíz. Agregar 2 kg de azúcar disuelto en 2 l de agua. Mezclar y aplicar con máquina sembradora o manualmente.
Sorgo granífero - rafir	Mosquita del sorgo (<i>Contarinia sorghicola</i>)	PC 85%: 0,9 - 1,5 kg/ha	7	Cuando haya aparecido un 90% de panojas y el 10% tenga florecido el cuarto superior o si se observa 1 mosquita cada 10 plantas. Repetir a los 5 días.
Tabaco	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>) Gusano Cortador u Oruga grasienta (<i>Agrotis ipsilon</i>)	PC 85%: 140 - 280 g/hl	14	Cuando se observan los primeros ataques y repetir se es necesario. Dosis mínima por hectárea para cultivos en pleno desarrollo de 2,5 litros.
	Marandova de las solanáceas (<i>Protoparce sexta paphus</i>)	PC 85%: 140 - 180 g/hl		
	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	PC 85%: 90 - 160 g/hl		

Información General:

Es un inhibidor de la colinesterasa. Carbaril es estable a la luz y al calor. Tiene una residualidad de alrededor de 15 a 21 días. En los tiempos de carencia para frutales se consideró el más largo de 11 días que corresponde a frutales de pepita y manzana Granny Smith pero para cítricos y frutales de carozo es de 7 días, para perales es de 3 días y para olivos también de 7 días.

Como raleador en manzana, el momento ideal es cuando las frutas tienen un diámetro de 7 - 8 mm. Para deliciosa Winesap y Granny Smith la dosis es de 75 - 120 g/100 litros. Para King David, Golden Delicious, Yellow Newton Jonathan y Rome Beauty, la dosis de raleo es de 120 - 145 g/100 litros. En todos los casos la mayor dosis corresponde al mayor tamaño de fruta pero debe tenerse en cuenta que cuando la fruta supera los 10 mm de diámetro, el raleo es muy difícil. En caso de que la primera alarma coincida con el momento de raleo, se debe usar la dosis de raleo.

Preparación: para lograr la adecuada acción del producto debe tenerse en cuenta utilizar agua con pH entre 6,5 y 7,0. Por lo tanto, se recomienda efectuar un análisis del agua a emplear y, de ser necesario, ajustar su pH al rango mencionado.

Llene el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su volumen, ponga a funcionar el sistema de agitación, vierta la cantidad necesaria del producto de acuerdo a las dosis indicadas. Luego complete el llenado del tanque.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: en frutales, especialmente para manzano ajustar el volumen de acuerdo a la variedad y el tamaño del monte. Cuando se use posteriormente a un concentrado emulsionable debe asegurarse de eliminar los residuos del concentrado emulsionable lavando con abundante agua limpia el tanque y demás partes del equipo.

Ralex oportunamente aplicado en el cultivo del manzano provoca el raleo de frutos.

El principio activo se inactiva con una solución de soda cáustica al 10% (pH13).

Información Toxicológica:

Del principio activo:

DL 50 oral aguda en rata hembra: 246 mg/kg.

DL 50 dermal aguda para ratón: + de 4000 mg/kg.

DL 50 dermal aguda para conejo: + de 2000 mg/kg.

CL50 inhalatoria aguda en rata hembra: 2,50 mg/l.

Del producto formulado al 85%:

DL 50 oral aguda en ratas: 212 mg/kg.

DL 50 dermal aguda en conejo: > 2000 mg/kg.

CL50 inhalatoria aguda en rata: 2,87 mg/l.

Es tóxico para las abejas. Prácticamente no tóxico para las aves y ligeramente tóxico para peces.

Antídoto: sulfato de atropina

Para mayor información, ver capítulo "Emergencias Médicas por Productos Fitosanitarios".

Del principio activo:

Aves: DL50 > 2000 mg/kg.

Peces: CL50, 96 h 1,3 - 10,0 mg/kg.

Daphnia: CE50, 48h 0,006 mg/l.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
CLARTEX BB	RIZOBACTER ARGENTINA	33865	GB	8%	III
ENIGMA	CHEMINOVA AGRO	34881	WP	85%	III
RALEX	BAYER	34169	WP	85%	III
RAVYON	MAGAN ARGENTINA	31058	WP	85%	III
SEVIN 85 S	BAYER	30668	WP	85%	III

Nomenclatura Arancelaria: 3808.10.29 , 2924.29.31.000 P , 3808.10.29.100 J , 3808.10.29.400 A , 3808.10.29.991 J