

CARBARYL

Marcas comerciales: CARBARYL LINE - CLARTEX BB.

Nomenclatura Química:

carbaryl: 1-naftil-n-metil carbamato.

Clasificación Química: carbamato.

Acción: de contacto e ingestión.

Uso: crustacida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Girasol Maíz Soja Trigo	Bicho bolita (<i>Armadillidium vulgare</i>)	General: 3 a 10 kg/ha Por conteo promedio: - 100 ejemplares de bicho bolita/m ² , aplicar de 3 a 5 kg/ha - 1.000 ejemplares de bicho bolita/m ² , aplicar de 8 a 10 kg/ha	-	Aplicar, expandir o arrojar sobre la superficie del terreno en forma uniforme y al voleo, momentos antes o a la siembra, de acuerdo a la presencia o actividad de la plaga. Se recomienda efectuar un recuento de ejemplares adultos de bicho bolita (<i>Armadillidium vulgare</i>) presentes en el lote a sembrar. El umbral de daño económico para esta plaga es del orden de 40-50 ejemplares de bicho bolita/m ² .

Información General:

El carbaryl al 8% es un insecticida carbámico que actúa por contacto e ingestión, controlando al bicho bolita (*Armadillidium vulgare*), cuando se detecta su presencia y ataque en cultivos agrícolas como maíz, trigo, girasol y soja, especialmente cuando se siembran utilizando Siembra Directa.

Uso: insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Gusano grasiento (<i>Agrotis ipsilon</i>)	PC 85%: 1.4 - 1.8 kg/ha	3	Cuando se observa un 10 % de plantas cortadas.
	Isoca bolillera (<i>Helicoverpa gelatopoeon</i>)	PC 85%: 1.4 - 2.7 kg/ha		Cuando 5 al 10 % de los capullos se encuentren con larvas o daños de las mismas.
	Lagarta rosada (<i>Pectinophora gossypiella</i>)	PC 85%: 1.8 - 3.0 kg/ha		Con 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 militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	PC 85%: 0.9 - 1.6 kg/ha		
	Oruguita verde (<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		Con los primeros ataques.
Cereales de invierno (Centeno, Avena, Trigo, Cebada, Arroz)	Gusano grasiento (<i>Agrotis ipsilon</i>)	PC 85%: 1.4 - 1.8 kg/ha	7 3(*)	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		Cuando hay más de 3 isocas promedio por metro cuadrado.
	Oruga militar verdadera (<i>Pseudaletia adultera</i>)	PC 85%: 1.7 kg/ha		Cuando hay más de 3 orugas por cada 100 plantas.
Forestales	Taladro (<i>Platypus falcatus</i>)	PC 85%: 500 g/hl		Tratamientos preventivos en noviembre o diciembre. Usar 400 cm ³ de solución por metro cuadrado de corteza. Iniciar los tratamientos cuando se noten los primeros ataques.
Frutales (Manzana, Pera, Cítricos, Nogal, Frutales de carozo y pepita)	Agalla de la Hoja del Peral (<i>Eryophyes pyri</i>) Agamuzado de los frutos (<i>Epirimerus piri</i>)	PC 85%: 140 g/hl	7(**) 11(***)	A partir de la caída de los pétalos.
	Bicho de cesto (<i>Oiketikus 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>Carpocapsa pomonella</i>) Gusano del brote del duraznero (<i>Grapholita molesta</i>)			A partir de la caída de los pétalos.

	Gusano enrutador (<i>Argyrotaenia velutinana</i>)	PC 85%: 100 - 150 g/hl		Quando recién nacen las larvas y antes que formen la "carpa".
	Piojo de San José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)			Quando se encuentran en los primeros estadios de desarrollo.
	Psílido del peral (<i>Psylla pyricola</i>)			Con la eclosión de los huevos o cuando se observan las primeras ninfas.
Hortalizas (de hoja, de raíz, de tubérculo, legumbres, de fruto)	Bicho moro (<i>Epicauta adversa</i>) Marandová de las solanáceas (<i>Manduca sexta</i>) Oruguita verde (<i>Loxostege bifidalis</i>) Polilla de la papa (<i>Gnorimoschema operculella</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.
	Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>)	PC 85%: 140 - 200 g/hl		
	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)			
	Isoca del maíz (<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	3	Quando 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% + 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	Mosquita del sorgo (<i>Contarinia sorghicola</i>)	PC 85%: 0,9 - 1,5 kg/ha	7	Quando 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 grasiento (<i>Agrotis ipsilon</i>)	PC 85%: 140 - 280 g/hl	14	Quando se observan los primeros ataques y repetir si es necesario. Dosis mínima por hectárea para cultivos en pleno desarrollo de 2,5 litros.
	Marandová de las solanáceas (<i>Manduca sexta</i>)	PC 85%: 140 - 180 g/hl		
	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	PC 85%: 90 - 160 g/hl		

Como raleador de manzanas:

Varietad: Red Delicius, Winesap, Granny Smith
Dosis: 75 - 120 g/hl

Varietad: King David, Golden Delicius, Jonathan, Yellow Newton, Rome Beauty
Dosis: 120 - 145 g/hl

RECOMENDACIONES:

El momento ideal es cuando las frutas tienen un diámetro de 7 - 8 mm. La dosis mayor corresponde al mayor tamaño de fruta, debe tenerse en cuenta que cuando la fruta supera los 10 mm de diámetro, el raleo es muy difícil. Si la primera alarma coincide con el momento de raleo, se debe utilizar la dosis de raleo.

Tiempos de carencia

- (*) Centeno: 3 días
- (**) Frutales de carozo: 7 días
- (***) Frutales de pepita: 11 días

Información General:

El carbaryl al 85% es un insecticida carbámico que actúa por contacto e ingestión, del grupo de los carbamatos que actúa por contacto e ingestión, y posee leves propiedades sistémicas. Controla una amplia gama de insectos lepidópteros, hemípteros y coleópteros, detallados en el cuadro de dosis de aplicación. No se acumula en el organismo de los mamíferos. Es estable a la luz y al calor. Tiene una residualidad de alrededor de 15 a 21 días. Puede utilizarse hasta pocos días antes de realizarse la recolección de los frutos, respetando los períodos de carencia detallados.

Instrucciones de uso:

Mezclar la cantidad necesaria de con poca agua limpia hasta formar una pasta cremosa y sin grumos, agregar agua revolviendo constantemente y luego agregarlo al tanque de la pulverizadora con el resto del agua necesaria con los agitadores en funcionamiento durante la preparación y aplicación. Cuando se aplique en mezcla, diluir primero.

Para lograr un efectivo control, cuidar que la pulverización llegue al interior de las plantas, hasta punto de goteo. Puede ser aplicado con toda clase de equipos pulverizadores de alto o bajo volumen (pulverizadoras de arrastre, moto pulverizadoras y mochilas). Volumen a utilizar: en frutales, especialmente para manzano, ajustar el volumen de acuerdo a la variedad y el tamaño del monte. Presión de trabajo para árboles frutales: 21-28 kg/cm² (200-400 lb/pulg²). El nivel de cobertura debe ser de 50-70 gotas/cm². En otros cultivos utilizar un caudal de 600 l/ha o más.

Restricciones de uso: Esperar que el rocío se seque antes de aplicar, para no diluir el producto y no disminuir la concentración aplicada. Aplicar en condiciones climáticas favorables. Utilizar agua limpia con un pH entre 6,5 y 7
No aplicar en horas de máxima insolación.

No aplicar si se pronostica lluvia dentro de las 4 horas después de la aplicación.
Compatibilidad: es compatible con un gran número de plaguicidas. Evitar la mezcla con agroquímicos de reacción alcalina.

Derrames:

Del producto en polvo al 8%:

Proceder al barrido cuidadoso (sin producir vientos del polvo) y acondicionarlo en envases para su disposición final. Lavar el sitio posteriormente, evitando la contaminación de fuentes de agua.

Del producto en polvo al 85%:

Absorber con tierra, arena húmeda u otro material inerte, recogerlo en bolsas e identificarlas para su posterior incinerado, en establecimientos habilitados para tal fin. Evitar la contaminación de aguas para uso doméstico y para riego.

Clasificación (modo o sitio de acción): 1 (IRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Protección facial, protección respiratoria, guantes de acrilonitrilo, pantalón largo, camisa de manga larga y botas de goma. Finalizados los tratamientos, lavarse prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. No pulverizar contra el viento. No fumar, comer o beber durante la aplicación.

Evitar la contaminación del agua de riego y de uso doméstico.

No destapar con la boca los picos obstruidos. Lavar prolijamente los utensilios empleados en la preparación del producto.

Información Toxicológica:

Del producto formulado al 8%:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: > 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 1000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 20,2 mg/l

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Moderado irritante

Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del producto formulado al 85%:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 500-2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: 3,67 mg/l

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Leve irritante

Sensibilización dermal: No sensibilizante

Antídoto: sulfato de atropina

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

Riesgos ambientales

Producto al 8%:

Aves: Prácticamente no tóxico

Peces: Prácticamente no tóxico. De cualquier manera, evitar la contaminación de fuentes de agua.

Riesgos ambientales

Producto al 85%:

Aves, Moderadamente Tóxico. Peces, Moderadamente Tóxico. No asperjar sobre cursos de agua. En aplicaciones (aéreas/terrestres) dejar una franja de seguridad de 50 metros. En todos los casos evitar la deriva. No arrojar producto, remanentes de caldo o de lavados sobre cuerpos de agua. Abejas, Moderadamente tóxico.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
CARBARYL LINE	ARYSTA LIFESCIENCE ARGENTINA S.A.	36450	WP	85%	II
CLARTEX BB	RIZOBACTER ARGENTINA	33865	GB	8%	II