



CLORPIRIFOS 48

Hoja Técnica

CLORPIRIFOS 48

COMPOSICIÓN

Principio activo: Clorpirifos 48%

Nomenclatura química: 0,0-dietilfosforotioato de 0-3,5,6-tricloro-2-piridilo ó 0,0-dietil 0-(3,5,6-tricloro-2-piridil) fosforotioato.

Clasificación Química: organofosforado.

Formulación: Concentrado emulsionable

Acción: de contacto, ingestión e inhalación.

Uso: insecticida

Banda toxicológica: II- Amarilla

DESCRIPCIÓN GENERAL

Insecticida recomendado para el control de insectos chupadores y masticadores. No es fitotóxico para los cultivos a las dosis recomendadas. Es compatible en aplicaciones foliares con otros productos con excepción de los que tienen reacción alcalina tal como polisulfuro de calcio.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
Ajo Cebolla	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	160 cm ³ /hl	Cuando se detecten los primeros focos de ataques. Se utiliza en mezcla con 30 cm ³ /hl de cipermetrina 25%.
Alfalfa	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	0,30 - 0,35 l/ha	Tiempo de carencia: entre la última aplicación y el pastoreo, dejar transcurrir 7 días, para animales en engorde y 20 días para animales lecheros. Cuando se recojan 40 - 60 isocas cada 20 golpes de red.
	Pulgón de la alfalfa (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	0,35 - 0,40 l/ha	Cuando aparezcan los primeros focos.
Algodón	Chinche rayada (<i>Horcias nobilellus</i>)	0,21 - 0,31 l/ha	Cuando se recojan 10 - 15 chinches cada 100 golpes de red. Aplicar dosis menores en presencia de ninfas y dosis mayores en presencia de adultos. Para un mejor control se utiliza la dosis recomendada en mezcla con 40 - 60 cm ³ de cipermetrina 25%.

	Chinche tintórea (<i>Dysdercus chaquensis</i>)	1,5 l/ha	Cuando se encuentran 20 chinches cada 100 plantas.
	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>) Oruga del capullo del algodónero (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	1 - 2 l/ha	Cuando haya 20 orugas cada 100 plantas, o con 7 - 10 días % de pimpollos dañados y en aumento. Mezcla: 625 cm ³ de clorpirifos 48% + 120 cm ³ de cipermetrina 25%.
	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	0,50 - 0,60 l/ha	Cuando se recojan 50 - 100 orugas cada 100 golpes de red. Puede utilizarse en mezcla: 160 - 210 cm ³ de clorpirifos 48% + 30 - 40 cm ³ de cipermetrina 25%.
	Pulgón del algodónero (<i>Aphis gossypii</i>)	0,50 - 0,60 l/ha	Cuando se recojan 50 - 100 orugas cada 100 golpes de red. Puede utilizarse en mezcla: 160 - 210 cm ³ de clorpirifos 48% + 30 - 40 cm ³ de cipermetrina 25%.
Almendo Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Guindo Pelón	Cochinilla blanca del duraznero (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>) Cochinilla coma (<i>Mytilococcus beckii</i>)	100 - 120 cm ³ /hl	Cuando se observe el movimiento de las ninfas.
	Gusano del brote del duraznero (<i>Grapholitha molesta</i>)	160 cm ³ /hl	Según Servicio de Alarma o aparición de la plaga. Aplicar en mezcla con 30 cm ³ /hl de cipermetrina 25%.
	Piojo de San José (<i>Quadrastidiotus perniciosus</i>)	100 - 120 cm ³ /hl	Tratamiento a fin de invierno.
Cereales Lino	Cascarudo rubio (<i>Cyclocephala spp.</i>) Gusanos alambre (<i>Agriotes spp.</i>)	4 - 6 l/ha	Cuando se observen plantas cortadas a ras del suelo procurando mojar bien alrededor de las plantas. Pueden prepararse cebos utilizando 30 - 40 kg de afrecho más 1000 cm ³ de Clorpirifos 48% o 1900 cm ³ al 25% + 10 litros de agua, para tratar una ha. Se puede mejorar con el agregado de 4 litros de melaza. Tratamiento de suelos: 2,5 a 4 l/ha.
	Isocas militares (<i>Prodenia spp.</i>) Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Oruga militar verdadera (<i>Pseudaletia adultera</i>)	0,75 - 0,90 l/ha	Tratar cuando las isocas son pequeñas, 1 a 1,5 cm de largo.
	Pulgón amarillo (<i>Metopolophium dirhodum</i>) Pulgón de la espiga (<i>Macrosiphum avenae</i>)	0,35 - 0,4 l/ha	En cuanto se noten los primeros focos.
	Pulgón verde de los cereales (<i>Schizaphis graminum</i>)	0,30 - 0,40 l/ha	

Cítricos o citrus	Acaro de la yema (<i>Aceria sheldoni</i>)		A la caída de los pétalos y cuando se observen 3 - 4 ácaros por hoja. En prefloración.
	Acaro del tostado, Plateado de los limones, Naranja negra (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)		Cuando se observen 3 - 4 ácaros por hoja. 1° en prefloración, 2° a la caída de los pétalos.
	Cochinilla blanca del tronco (<i>Unaspis citri</i>)		1° aplicación de octubre a diciembre. 2° aplicación de febrero a marzo.
	Cochinilla blanda (<i>Coccus hesperidum</i>) Cochinilla del aguaribay (<i>Ceroplastes grandis</i>) Cochinilla del delta (<i>Lecanium deltae</i>) Cochinilla harinosa de los citrus (<i>Pseudococcus citri</i>) Cochinilla roja común (<i>Chrysomphalus dictyospermi</i>) Pulgón de los citrus (<i>Toxoptera aurantii</i>) Pulgón del algodónero (<i>Aphis gossypii</i>) Pulgón verde de los citrus (<i>Aphis citricola</i>)	100 cm ³ /hl	Preferentemente durante los meses de verano al producirse el nacimiento de las ninfas. Agregado de tensioactivos favorece la acción terapéutica. Puede utilizarse en mezclas con aceites emulsionables, en cuyo caso las dosis deben reducirse a la mitad.
	Cochinilla roja australiana (<i>Aonidiella aurantii</i>)	100 - 120 cm ³ /hl	Aplicar a la caída de las 3/4 partes de los pétalos cuando se observen las primeras ninfas móviles.
Girasol	Gata peluda norteamericana (<i>Spilosoma virginica</i>)	0,80 - 0,90 l/ha 2,5 - 4 l/ha	Cuando se observen 3 isocas/planta. Tratamientos de suelo: aplicación total, incorporar superficialmente (3 - 4 cm) con rastra de discos. Aplicación en banda: 2,5 - 4 l/ha, en el surco abierto por la sembradora antes del tapa surco.
Hortalizas	Cascarudo rubio (<i>Cyclocephala spp.</i>) Gorgojo del tomate (<i>Phyrdenus muriceus</i>) Gusanos alambre (<i>Agriotes spp.</i>)	4 - 6 l/ha	Tratamiento de suelo: incorporar con rastra de discos 5 a 10 cm de profundidad.
	Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i>)	0,5 - 1,25 l/ha	En cultivo establecido, cuando se detecten los primeros focos de ataque
		2,5 - 4 l/ha	Tratamiento de suelo: aplicación total, incorporar superficialmente (3 - 4 cm) con rastra de discos. Aplicación en banda: 1,25 - 2 l/ha, en el surco abierto por la sembradora antes del tapa surco.
	Isoca de la espiga (<i>Heliothis zea</i>)	0,5 - 1,25 l/ha	En cultivo establecido, cuando se detecten los primeros focos de ataque.

	Oruga capullera (<i>Heliothis spp.</i>)	2,5 - 4 l/ha	Tratamiento de suelo: aplicación total, incorporar superficialmente (3 - 4 cm) con rastra de discos. Aplicación en banda: 1,25 - 2 l/ha, en el surco abierto por la sembradora antes del tapa surco.
	Pulgón del crisantemo (<i>Macrosiphoniella sanborni</i>) Pulgón del haba (<i>Aphis fabae</i>) Pulgón del repollo (<i>Brevicoryne brassicae</i>) Pulgón del rosal (<i>Macrosiphum rosae</i>) Pulgón verde del alcaucil (<i>Capitophorus eleagni</i>)	0,6 - 1,5 l/ha	Cuando se detecten los primeros focos de ataques
	Pulguillas (<i>Epitrix spp.</i>)	4 - 6 l/ha	Tratamiento de suelo: incorporar con rastra de discos a 5 a 10 cm de profundidad
	Trips (<i>Thrips spp.</i>)	160 cm ³ /hl	Cuando se detecten los primeros focos de ataque. Se utiliza en mezcla con 30 cm ³ /hl de cipermetrina 25%.
Maíz Sorgo	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	1l/ha	Inspeccionar el cultivo cuando éste es pequeño (10 a 40 cm de altura). Las isocas se sitúan en el "cuello" (cogollón), permaneciendo enroscadas al pie de la planta. Aplicar con 80 litros de agua/ha o más. Aplicar con 15 - 20% de plantas afectadas.
	Gusano cortador (<i>Euxoa sp.</i>)	2,5 - 4,0 l/ha	Tratamiento de suelo: aplicación total, incorporar superficialmente (3 - 4 cm) con rastra de discos. Aplicación en banda: 1,25 - 2 l/ha, en el surco abierto por la sembradora antes del tapado de surcos.
	Gusano cortador o Gusano Variado (<i>Peridroma saucia</i>) Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i>)	1,3 - 1,6 l/ha 2,5 - 4,0 l/ha	Cuando se observen las primeras larvas o plantas cortadas a ras del suelo Tratamiento de suelo: aplicación total, incorporar superficialmente (3 - 4 cm) con rastra de discos. Aplicación en banda: 1,25 - 2 l/ha, en el surco abierto por la sembradora antes del tapado de surcos.
	Isocas cortadoras (<i>Feltia malefida</i>)	1,3 - 1,6 l/ha	Cuando se observen las primeras larvas o plantas cortadas a ras del suelo procurando mojar bien alrededor de la base de la planta.
	Mosquita del sorgo (<i>Contarinia sorghicola</i>)	0,25 - 0,30 l/ha	1° pulverización: cuando haya aparecido el 90% de panojas y el 10% tenga florecida la parte superior, o si se observa una mosquita cada 10 plantas. 2° pulverización: a los 4 días de la 1°, si es un cultivo de floración despereja.

	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	1,0 l/ha	Inspeccionar el cultivo cuando éste es pequeño (10 a 40 cm de altura). Las isocas se sitúan en el "cuello" (cogollo), permaneciendo enroscadas al pie de la planta. Aplicar con 80 litros de agua/ha o más. Aplicar con 15 - 20% de plantas afectadas.	
	Pulgón del maíz, Pulgón o Afis del cogollo de la caña de azúcar (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)	0,30 - 0,35 l/ha	Cuando se noten los primeros focos.	
Papa	Cascarudo rubio (<i>Cyclocephala spp.</i>)	4 + 2 l/ha	Aplicación: PC 48%: 4 l/ha a la plantación incorporando con disco + 2 l/ha después del aporque.	
	Vaquita bronceada (<i>Colaspis varia</i>)	6 l/ha	A la plantación.	
Soja	Barrenador del brote (<i>Epinotia aporema</i>)	1 - 1,30 l/ha	Soja de primera, cada 30% de brotes atacados. Soja de segunda, cada 10 - 20% de brotes atacados. A partir de la floración, al notar los primeros daños en flores y vainas.	
	Gata peluda norteamericana (<i>Spilosoma virginica</i>) Gusano cortador u Oruga militar de las solanáceas (<i>Prodenia latifascia</i>) Oruga cuarteadora (<i>Mocis latipes</i>) Oruguita de la verdolaga (<i>Loxostege bifidalis</i>)	0,80 - 0,90 l/ha	De emergencia a floración: Cuando se observen 15-20 isocas mayores a 1,5 cm por metro lineal de surco y/o 35 % de defoliación. Desde primeras vainas hasta maduración:	
	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	0,40 - 0,50 l/ha	Cuando se observen 15-20 isocas por metro lineal de surco y más del 20% de defoliación	
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	0,90 - 1,20 l/ha		
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	0,65 - 0,8 l/ha		
		Oruga del capullo del algodnero (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	1,80 - 2 l/ha	Cuando se observen 2 isocas por metro lineal de surco.
	Tabaco (**)	Bicho torito o Bicho candado (<i>Diloboderus abderus</i>) Cascarudo rubio (<i>Cyclocephala spp.</i>) Escarabajo negro (<i>Dyscinetus gagates</i>) Gusanos alambre (<i>Agriotes spp.</i>) Salta Perico (<i>Conoderus sp.</i>)	4 - 6 l/ha	Tratamiento de suelo: incorporar con rastra de discos de 5 a 10 cm de profundidad.
Gusano cortador (<i>Euxoa sp.</i>)		2,5 - 4 l/ha	Tratamiento de suelo: aplicación total, incorporar	

	Gusano cortador o Gusano Variado (<i>Peridroma saucia</i>) Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i>)		superficialmente (3 - 4 cm) con rastra de discos. Aplicación en banda: 1,25 - 2 l/ha, en el surco abierto por la sembradora antes del tapa surco.
	Pulguillas (<i>Epitrix spp.</i>)	4 - 6 l/ha	Tratamiento de suelo: incorporar con rastra de discos de 5 a 10 cm de profundidad.
Tomate	Polilla de la papa (<i>Gnorimoschema operculella</i>) Polilla del tomate (<i>Scrobipalpa absoluta</i>)	160 cm ³ /hl	Preventivamente durante el trasplante, cada 3 semanas. En ataques intensos, repetir cada 2 semanas. Se utiliza en mezcla con 30 cm ³ /hl de cipermetrina al 25%.

CONSIDERACIONES

Restricciones de uso: no presenta.

Compatibilidad: se puede mezclar con formulaciones emulsionables de insecticidas, fungicidas y herbicidas, que no sean de fuerte reacción alcalina. La formulación sólida puede aplicarse directamente mediante espolvoreos.

PRESENTACIÓN

Clorpirifos 48 en bidón de 20 litros.