

CLORPIRIFOS
SIGMA

COMPOSICIÓN:

- **Principio activo:** Clorpirifos 48 % EC
- **Forma de actuar:** de contacto, ingestión e inhalación.
- **Formulación:** Concentrado emulsionable
- **Banda toxicológica:** II amarillo

DESCRIPCION GENERAL

CLORPIRIFOS SIGMA es un insecticida que controla una amplia gama de insectos de follaje y del suelo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (lts/ha)	MOMENTO DE APLICACION
ALFALFA	Pulgón de la alfalfa (Acyrtosiphon pisum)	0,35 - 0,40	Cuando aparezcan los primeros focos
	Isoca de la alfalfa (Colias lesbia)	0,30 - 0,35	Cuando se recojan 40-60 isocas cada 20 golpes de red
TRIGO	Pulgón verde (Schizaphis graminum)	0,30 - 0,35	Cuando aparezcan los primeros focos
	Pulgón amarillo (Metopolopium dirhodum)	0,35 - 0,40	
	Pulgón de la espiga (Macrosiphum avenae)		
AVENA CEBADA CENTENO	Isocas militares (Pseudaletia adultera, Prodenia spp., Spodoptera frugiperda)	0,75 - 0,90	Revisar el cultivo cuando haya presencia de mariposas. Aplicar cuando haya isocas pequeñas (1-1,5 cm de largo)
	Gusanos cortadores (Agrotis spp.) Gusano variado (Peridroma saucia) Gusano áspero (Agrotis malefida)	1,30 - 1,60	Aplicar cuando se observen plantas cortadas al ras del suelo. Cebos: preparar con 30-40 kg de afrecho + 1 lt. de CLORPIRIFOS SIGMA + 10 lts.de agua, para tratar 1 ha. Puede agregarse 4 lts.de melaza
GIRASOL	Gata peluda norteamericana (Spilosoma virginica)	0,80 - 0,90	Cuando se observen 3 isocas por planta
	Pulgón del maíz (Rhopalosiphum maidis)	0,30 - 0,35	Cuando se observen los primeros ataques

MAIZ	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	1,00	En plantas de 10-40 cm de altura, con un 15-20% de plantas afectadas. Aplicar a alto volumen de agua (min. 80 lts/ha), mojando bien el centro de los surcos
	Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i>)	1,30 - 1,60	Revisar el cultivo durante la emergencia. Aplicar cuando se observen las primeras larvas
	Gusano variado (<i>Peridroma saucia</i>)		
	Gusano áspero (<i>Agrotis malefida</i>)		
SOJA	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	0,40 - 050	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.
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	0,65 - 0,80	
	Oruguita verde (<i>Loxostege difidalis</i>)	0,80 - 0,90	
	Oruga cuarteadora (<i>Mocis repanda</i>)		
	Gata peluda norteamericana (<i>Spilosoma virginica</i>)		Desde primeras vainas hasta maduración: cuando se observen 15-20 isocas mayores a 1,5 cm por metro lineal de surco y/o 20% de defoliación.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	0,90 - 1,20	
	Isoca bolillera (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	1,80 - 2,00	Al observar 2 isocas/m lineal.
	Barrenador del brote (<i>Epinotia aporema</i>)	1,00 - 1,30	Soja de primera: Con 30 % de brotes atacados. Soja de segunda: Con 10 – 20 % de brotes atacados. A partir de floración, al notar los primeros daños en flores y vainas.
	Pulgón del maíz (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)	0,30 - 0,35	Cuando se observen los primeros focos.

SORGO	Mosquita (<i>Contarinia sorghicola</i>)	0,25 - 0,30	1º aplicación: con 90% de panojas emergidas y el 10% con la parte superior florecida; o cuando se haya completado el 80% de la floración; o cuando se espere una invasión desde cultivos vecinos o 1 mosquita cada 10 plantas; 2º aplicación: a los 4 días de la 1º, si es un cultivo de floración desapareja.
	Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	1,00	En plantas de 10-40 cm de altura, con un 15-20% de plantas afectadas. Aplicar a alto volumen de agua (min. 80 lts/ha), mojando bien el centro de los surcos.
	Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i>) Gusano variado (<i>Peridroma saucia</i>) Gusano áspero (<i>Agrotis malefida</i>)	1,30 - 1,60	Revisar el cultivo durante la emergencia. Aplicar cuando se observen las primeras larvas
ALGODÓN	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	0,50 - 0,60	Cuando se recojan 50-100 orugas cada 100 golpes de red. En mezclas: 0,16-0,21 l/ha de CLORPIRIFOS SIGMA + 0,30-0,40 l/ha de CIPERMETRINA al 25%
	Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>) Isoca bolillera (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	1,00 - 2,00	Cuando haya 20 orugas cada 100 plantas, o con 7-10% de pimpollos dañados y en aumento. En mezclas: 0,625 l/h de CLORPIRIFOS SIGMA + 0,12 l/ha de CIPERMETRINA al 25%
	Chinche tintórea (<i>Dysdercus chaquensis</i>)	1,50	Con 20 chinches cada 100 plantas
	Pulgón del algodnero (<i>Aphis gossypii</i>)	0,30 - 0,40	Con 5 a 8 pulgones por hoja
	Chinche rayada (<i>Horcia nobilellus</i>)	0,21 - 0,31	Cuando se recojan 10-15 chinches cada 100 golpes de red. Aplicar dosis menores en presencia de ninfas y las mayores en presencia de adultos. Para mejor control aplicar en mezcla con 0,04-0,06 l/ha de CIPERMETRINA al 25%.

HORTICOLAS (Haba, Repollo, Pimiento)	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>Macrosiphon rosae</i>) Pulgón verde del alcaucil (<i>Capitophorus elegani</i>)	0,50 - 1,50	Cuando se observen los primeros focos de ataque
	Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i>) Gusano variado (<i>Peridroma saucia</i>) Gusano áspero (<i>Agrotis malefida</i>)	0,50 - 1,25	

* Nota: aplicar las dosis menores en los primeros estados del cultivo o para control de isocas pequeñas (1 a 1,5 cm) o en ataques leves. A medida que el cultivo y la plaga desarrollan, aumentar las dosis.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cm ³ /hl de agua)	MOMENTO DE APLICACION
	Cochinilla roja australiana (<i>Aodiniella aurantii</i>)	100-120	Aplicar con 3/4 partes de pétalos caídos: cuando se observen las primeras ninfas móviles.

CITRUS (naranja, mandarina, pomelo)	<p>Cochinilla blanca del tronco (Unaspis citri)</p> <p>Cochinilla del Delta (Lecanium deltae)</p> <p>Cochinilla harinosa (Pseudococcus citri)</p> <p>Cochinilla del aguaribay (Ceroplastes grandis)</p> <p>Cochinilla roja común (Chrysomphalus discyospermi)</p> <p>Cochinilla blanda (Coccus hesperidum)</p> <p>Pulgones (Toxoptera aurantii, Aphis gossypii)</p>	100	<p>En verano, al nacer las ninfas. Agregar un tensioactivo para favorecer el control. Puede usarse en mezcla con aceite emulsionable, en cuyo caso las dosis deben reducirse a la mitad.</p>
	Acaro del tostado (Phyllocoptruta oleivora)		<p>Cuando se observen 3-4 ácaros por hoja. 1º aplicación: en prefloración. 2º aplicación: A la caída de los pétalos.</p>
	Acaro de la yema (Aceria sheldoni)		<p>A la caída de los pétalos y cuando se observen 3 – 4 ácaros por hoja. En prefloración</p>
MANZANO PERAL	Piojo de San José (Quadraspidiotus perniciosus)	75	Yema hinchada
	Psílido del peral (Psylla pyricola)		<p>De puntas verdes a ramilletes expuestos. Agregar aceite de invierno al 2%, en curas de invierno y aceite de verano al 1,5% al aplicar con ramilletes expuestos.</p>
	Cochinilla coma (Lepidosaphis ulmi)	80-100	
	Gusano de la pera y la manzana (Cydia pomonella)	150	Según lo indicado por el Servicio de Alarmas de la zona.
	Pulgón lanífero (Eriosoma lanigerum)	100	Al observar las primeras colonias
	Bicho de cesto (Oiketicus platensis)	150	Cuando se observen larvas de 3 a 4 mm
	Arañuela roja común (Tetranychus telarius)		Cuando se observen 1-2 arañuelas por hoja
Arañuela roja europea (Panonychus ulmi)			

DURAZNERO CIRUELO DAMASCO CEREZO GUINDO	Piojo de San José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	100-120	Yema hinchada
	Cochinilla blanca del duraznero (<i>Pseudalacaspis pentagona</i>)		Cuando se observe el movimiento de las ninfas
	Cochinilla coma (<i>Mytilococcus beckii</i>)		
	Polilla del brote del duraznero (<i>Grapholita molesta</i>)		
OLIVO	Taladrillo del olivo (<i>Hylesinus oliperda</i>)	75-100	Cuando se detecten los primeros insectos
	Cochinilla hache (<i>Saissetia oleae</i>)	100-120	Cuando haya movimiento de las ninfas
TOMATE	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) Polilla de la papa (<i>Gnorimoschema operculella</i>)	160 + 30 de CIPERMETRINA al 25%	Previamente, desde el trasplante, cada 3 semanas. En ataques intensos repetir cada 2 semanas
AJO CEBOLLA	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	160 + 30 de CIPERMETRINA al 25%	Con los primeros focos de ataque

Tratamiento de suelo:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (lts/ha)	MOMENTO DE APLICACION
CEREALES DE INVIERNO GIRASOL, MAIZ SORGO, TABACO, HORTICOLAS	Gusanos cortadores (<i>Agrotis spp.</i>)	2,5-4,0	Aplicación total, incorporar superficialmente (3-4 cm) con rastra de discos
	Gusano variado (<i>Peridroma saucia</i>) Gusano áspero (<i>Agrotis malefida</i>)	1,25-2,0	Aplicación en banda, en el surco abierto por la sembradora, antes de la acción del tapa surcos.

CEREALES, HORTICOLAS, LINO, TABACO	Gusanos alambre (Monocrepidius spp., Conoderus spp.) Gusanos blancos (Diloboderus abderus, Discynetus spp.) Gorgojo del tomate (Phyrdenus muriceus) Larvas de pulguilla (Epitrix spp.)	4-6	Incorporar con rastra de discos a 5-10 cm de profundidad. Tratar cuando se observe la siguiente cantidad de larvas por m2: Gusanos alambre: lino 15, maíz 20, papa, batata y cereales en general 20-35 Gusanos blancos: cereales 10, lino 15, papa y cultivos de escarda 4-6, praderas 20.
	PAPA	Gusanos blancos (Cyclocephala signaticolis; Colapsis spp.)	4 + 2
6			A la plantación, incorporar con disco a 10 cm de profundidad

CONSIDERACIONES

RECOMENDACIONES DE USO

Compatibilidad: No mezclar con productos de reacción alcalina, como polisulfuro de calcio. En tratamientos de suelo, no mezclar con trifluralina. En mezclas con malatión y DDVP se produce potenciación de la toxicidad aguda. Cuidado.

PRESENTACION

CLORPIRIFOS SIGMA se comercializa en bidones de 20 lts.