	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-01
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 1 de 6	

CONTACTO 4%

MALATIÓN

Insecticida – Polvo

Registro Sanitario No. RSCO-INAC-0143-X0250-001-4.00

Presentación: 20 Kg

¿Qué es?

Insecticida organofosforado que actúa por contacto, ingestión y fumigante sobre insectos chupadores y masticadores que atacan a los cultivos. Posee gran efecto de choque y bajo poder residual. Presentado en forma de polvo seco listo para ser aplicado.


Composición

Componentes	% en peso
Ingrediente activo:	
Malatión: Dietil (dimetoxifosfinotioiltio) succinato.....	4.0
(Equivalente a 40 g de i.a./Kg)	
Ingredientes inertes:	
Absorbente/vehículo y agente cargador.....	96.0
Total.....	100.0

Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Peso específico	32033.5	330145.5	32524	N/m ³
pH	3.0	4.0	3.2	---
Color	Blanco			
Olor	Característico a ajo			
Textura	Polvo			
Aspecto	Opaco			

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-01
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 2 de 6	

Compatibilidad

CONTACTO 4% no deberá mezclarse con ningún otro plaguicida para su aplicación. Cuando se desconozca la compatibilidad de algunas mezclas, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para determinar si hay efectos fitotóxicos. Para la mezcla con otros productos, se recomienda utilizar aquellos que cuenten con registro sanitario vigente para los cultivos aquí indicados.

Mecanismo de acción


CONTACTO 4% envenena a los insectos por acción de contacto e ingestión, siendo muy eficaz en el control de plagas de chupadores, masticadores y plagas de almacén. Actúa como inhibidor de la colinesterasa, presentándose como “sustituto” de la acetilcolina y a ello se debe su acción de control. La elevada cantidad de acetilcolina en el organismo presenta síntomas de intoxicación en el mismo, los cuales conducen a la descoordinación muscular y como consecuencia la muerte. Cuando sucede esto la acetilcolina ha cumplido su misión y por lo tanto será destruida inmediatamente por la enzima acetilcolinesterasa.

Si se detiene o inhibe el mecanismo de acción de acetilcolinesterasa, se provoca la acumulación de acetilcolina y ocurren los síntomas tóxicos produciéndose la muerte al sobrepasar el máximo tolerado de acetilcolina dentro de un organismo.

Recomendaciones de uso


Cultivo	Plaga	Dosis (Kg/ha)
Acelga (7)	Pulgón verde (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	20 - 25
Ajo (3)	Trips del cogollo (<i>Frankliniella occidentales</i>) Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	20 - 25
Alfalfa (SL)	Chapulín (<i>Brachystola magna</i> , <i>Melanoplus spp.</i>) Chicharrita (<i>Aceratagallia curvata</i> , <i>Empoasca abrupta</i>) Mariposita amarilla (<i>Colias eurytheme</i>) Picudo de la alfalfa (adulto) (<i>Epicearus aurifer</i>) Picudo egipcio (<i>Hypera brunneipennis</i>) Pulgón manchado (<i>Theriaphis maculata</i>) Pulgón verde (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	20 - 25
Arroz (7)	Barrenador del tallo (<i>Chilo loftini</i>) Chinche café del arroz (<i>Oebalus insularis</i>) Falsa chicharrita (<i>Sogata orizicola</i> , <i>S. cubana</i> , <i>S. furcifera</i>) Falsa chinche (<i>Sogata furcifera</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Palomilla blanca de arroz (<i>Rupella abinella</i>)	20 - 25

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-01
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 3 de 6	


Algodonero (SL)	Chinche manchadora (<i>Dysdercus spp</i>) Conchuela (<i>Chlorochroa ligata</i>) Conchuela apestosa café (<i>Eschistus servus</i>) Conchuela verde (<i>Nezara viridula</i>) Gusano medidor del algodón (<i>Alabama argillaceae</i> , <i>Anthonomus grandis</i>) Picudo del algodón (<i>Aphis gossypii</i>) Grillo de campo (<i>Agrotis malefida</i>) Gusano trozador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	20 - 25
Apio (SL)	Chinche ligus (<i>Lygus spp.</i>)	20 - 25
Avena, Cebada, Trigo (7)	Pulgón del cogollo (<i>Rhopalosiphum maidis</i>) Pulgón del follaje (<i>Schizaphis graminum</i>) Pulgón de la espiga (<i>Macrosiphum avenae</i>)	20 - 25
Berenjena (8)	Pulga saltona (<i>Epitrix spp.</i>)	20 - 25
Brócoli (3) Col, Coliflor, Col de Bruselas (7)	Chinche arlequín (<i>Murgantia histrionica</i>) Gusano del corazón de la col (<i>Copitarsia consueta</i>) Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>) Pulgona saltona (<i>Phyllotreta spp.</i>) Pulgón de la col (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	20 - 25
Cacahuete (3)	Chicharrita (<i>Empoasca spp.</i>) Doradilla (<i>Diabrotica spp.</i>)	20 - 25
Calabacita (3) Calabaza, Melón, Pepino, Sandía (1)	Barrenador del fruto (<i>Diaphania nitidalis</i> , <i>D. Hyalinata</i>) Chicharrita (<i>Empoasca spp.</i>) Diabrotica (<i>Diabrotica undecimpunctata</i>) Pulgón del algodón (<i>Aphis gossypii</i>)	20 - 25
Cártamo (21)	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia spp.</i>)	20 - 25
Cebolla (3)	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>) Trips del cogollo (<i>Frankliniella occidentales</i>)	20 - 25
Chícharo (3)	Pulgón verde (<i>Acythosiphon pisum</i>) Chicharrita (<i>Empoasca fabae</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza munda</i>)	20 - 25
Chile (3)	Barrenillo del chile (<i>Anthonomus eugenii</i>) Pulguita saltona negra (<i>Chaetocnema spp.</i>) Pulga saltona negra (<i>Epitrix spp.</i>) Grillo de campo (<i>Acheta assimilis</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>) Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	20 - 25

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-01
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 4 de 6	

Espárrago (1)	Gusano de la raíz (<i>Hylemya spp.</i>) Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	20 - 25
Espinaca (SL)	Trips (<i>Frankliniella sp.</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>) Gusano trozador (<i>Feltia spp.</i>)	20 - 25
Fresa (3)	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Pentatrichopus fragaefolii</i>) Trips (<i>Thrips sp.</i>)	20 - 25
Frijol (1)	Chicharrita (<i>Empoasca fabae</i>) Conchuela de frijol (<i>Epilachna varivestis</i>) Diabrotica (<i>Diabrotica balteata</i>) Pulgones (<i>Apion godman</i>) Trips (<i>Caliothrips phaseoli, Frankliniella spp.</i>)	20 - 25
Jitomate, Tomate de cáscara (3)	Chicharrita (<i>Eutettix tenellus</i>) Diabrotica (<i>Diabrotica balteata</i>) Grillo de campo (<i>Acheta assimilis</i>)	20 - 25
Lechuga (14)	Pulgón minuz (<i>Myzus persicae</i>) Pulgón de la col (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	20 - 25
Maíz (5)	Chapulín (<i>Brachystola spp., Melanoplus spp., Sphenarium sp.</i>) Chicharrita (<i>Dalbulus elimatus., Dalbulus maidis</i>) Frailecillo (<i>Macrodactylus mexicanus</i>) Pulgón del cogollo (<i>Rhopalosiphum maidis</i>) Pulgón del follaje (<i>Schizaphis graminum</i>) Trips (<i>Frankliniella occidentales</i>)	20 - 25
Okra (1)	Gusano del fruto (<i>Helicoverpa zea</i>)	20 - 25
Papa (SL)	Catarina de la plaga (<i>Leptinotarsa undecemlineata</i>) Palomilla de la papa (<i>Phtorimaea operculella</i>) Picudo de la papa (<i>Epicaerus cognatus, Phyrdenus muriceus</i>) Pulgón de la papa (<i>Macrosiphum solanifolii</i>) Pulga saltona de la papa (<i>Epitrix sp.</i>)	20 - 25
Pastos (SL)	Chinche de los cereales (<i>Blissus leucopterus</i>) Salivazo (<i>Aeneolamia postica</i>)	20 - 25
Piña (7)	Barrenador de la piña (<i>Tecla bassilides</i>)	20 - 25

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-01
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 5 de 6	

Rábano (SL)	Pulgón de la col (<i>Brevicoryne brassicae</i>) Chinche ligus (<i>Lygus spp.</i>)	20 - 25
Sorgo (7)	Chapulín (<i>Brachytola spp.</i>) Chinche café del sorgo (<i>Oebalus mexicana</i>) Gusano telarañero (<i>Loxostege similalis</i>) Mosca midge (<i>Contarinia sorghicola</i>) Pulgón del cogollo (<i>Rhopalosiphum spp.</i>) Pulgón del follaje (<i>Schizaphis graminum</i>) Gusano trozador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	20 - 25
Soya (3)	Chinche ligus (<i>Lygus spp.</i>) Conchuela café (<i>Euschistus servus</i>) Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>) Diabrotica (Adulto) (<i>Diabrotica balteata</i>) Conchuela del frijol (<i>Epilachna varivestis</i>) Gusano terciopelo (<i>Anticarsia gemnata</i>) Grillo de campo (<i>Acheta assimilis</i>) Gusano trozador (<i>Prodenia sp.</i>)	20 - 25
Tabaco (SL)	Picudo (<i>Trichobaris championi</i>)	20 - 25
Vid (3)	Descamador de la hoja (<i>Harrisina brillians</i>) Pulgón (<i>Aphis illinoisensis</i>) Trips (<i>Frankliniella spp.</i>)	20 - 25
Zanahoria (SL)	Pulgón (<i>Aphis spp.</i>) Chinche ligus (<i>Lygus spp.</i>) Chicharrita (<i>Empoasca abrupta</i>)	20 - 25

() **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.


Periodo de reentrada a las áreas tratadas: 12 horas después de la última aplicación.

No debe consumirse el grano tratado sino hasta después de 2 meses de haber realizado la aplicación, asegurándose de que el polvo residual se haya eliminado durante la operación de cribado.

PREPARACIÓN: Utilice su equipo de protección personal. Abra la bolsa cuidadosamente para evitar derrames de producto. Siempre realice la calibración del equipo acorde al tamaño del cultivo. La aplicación la puede realizar a través de bombas espolvoreadoras.

APLICACIÓN: Época de aplicación en desarrollo vegetativo. Realizar una aplicación espolvoreando el producto sobre el follaje del cultivo. Realizar una aplicación espolvoreando el producto sobre el follaje del cultivo. Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días.

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-01
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 6 de 6	

Ventajas del uso de CONTACTO 4%:

- ✓ Bajo dosis señaladas, no causa daño en los cultivos.
- ✓ Insecticida de amplio espectro, eficaz y económico para una diversidad de cultivos.
- ✓ Es versátil, bajo recomendación especificada, tiene uso en granos almacenados, avicultura, etc.
- ✓ Insecticida que posee un intervalo de seguridad mínimo.
- ✓ Insecticida de gran acción biológica en los cultivos.

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD