



MEZCLAS Y FERTILIZANTES, S.A. DE C.V.

FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%

Página 1 de 5

Código:

FT-IN-P-31

CONTACTO 4%

MALATION

Insecticida / Acaricida de uso agrícola – Polvo

REG.: RSCO-INAC-0143-X0250-001-4.00

Presentación: Saco de 20 Kg.

¿Qué es?

Insecticida que pertenece a la familia de los organofosforados, que actúa por contacto o ingestión sobre insectos chupadores y masticadores que atacan a los cultivos. De uso agrícola para el combate de las plagas.

¿Qué contiene?

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

Propiedades fisicoquímicas

Característica	Resultado
Color	Blanco
Apariencia	Polvo
pH	3.0 – 4.0 a 25°C
Peso específico	32524.07 N/m ³
Formulación	Sólido

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

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	AGCC	AGCC

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento.

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES, S.A. DE C.V.	Página 2 de 5
	FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%	Código: FT-IN-P-31

recomienda utilizar aquellos que cuenten con registro sanitario vigente para los cultivos aquí indicados.

Mecanismos 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.
- ✓ **CONTACTO 4%**, 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.
- ✓ Insecticida que posee un intervalo de seguridad mínimo
- ✓ 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.

¿En qué cultivos y cuánto se debe aplicar?

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, Melanoplus spp.</i>) Chicharrita (<i>Aceratagallia curvata, 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
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>)	20 - 25

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	AGCC	AGCC

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento.



MEZCLAS Y FERTILIZANTES, S.A. DE C.V.

FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%

Página 3 de 5

Código:

FT-IN-P-31

	Gusano trozador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	
Apio (SL)	Chinche ligus (<i>Lygus spp.</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
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 consuetata</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
Espárrago (1)	Gusano de la raíz (<i>Hylemya spp.</i>) Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	20 - 25

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	AGCC	AGCC

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento.



MEZCLAS Y FERTILIZANTES, S.A. DE C.V.

FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%

Página 4 de 5

Código:

FT-IN-P-31

Espinaca (SL)	Trips (<i>Frankliniella</i> sp.) Minador de la hoja (<i>Liriomyza</i> spp.) Gusano trozador (<i>Feltia</i> spp.)	20 - 25
Fresa (3)	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Pentatrichopus fragaefolii</i>) Trips (<i>Thrips</i> sp.)	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</i> , <i>Frankliniella</i> spp.)	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</i> spp., <i>Melanoplus</i> spp., <i>Sphenarium</i> sp.) Chicharrita (<i>Dalbulus elimatus</i> ., <i>Dalbulus maidis</i>) Fraillecillo (<i>Macroductylus 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>Phthorimaea operculella</i>) Picudo de la papa (<i>Epicaerus cognatus</i> , <i>Phyrdenus muriceus</i>) Pulgón de la papa (<i>Macrosiphum solanifolii</i>) Pulga saltona de la papa (<i>Epitrix</i> sp.)	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
Rábano (SL)	Pulgón de la col (<i>Brevicoryne brassicae</i>) Chinche ligus (<i>Lygus</i> spp.)	20 - 25
Sorgo (7)	Chapulín (<i>Brachytola</i> spp.) 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</i> spp.) Pulgón del follaje (<i>Schizaphis graminum</i>) Gusano trozador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	20 - 25

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	AGCC	AGCC

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento.



MEZCLAS Y FERTILIZANTES, S.A. DE C.V.

FICHA TÉCNICA CONTACTO 4%

Página 5 de 5

Código:

FT-IN-P-31

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.

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.

Ventajas:

- ✓ 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	AGCC	AGCC

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento.