	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-LI-08
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE	F. de revisión	Mar-2022
		Página 1 de 8	

# MALATIÓN 1000 CE

## MALATIÓN

Insecticida – Concentrado emulsionable

Registro Sanitario No. RSCO-INAC-0143-X0158-009-83.70

Presentación: 250 ml | 950 ml

### ¿Qué es?

Insecticida organofosforado no sistémico con acción de contacto, ingestión e inhalación con gran efecto de choque. Ofrece amplio espectro de control y baja residualidad. Es ampliamente recomendado para utilizarse en el manejo y control de diferentes plagas y cultivos.


### Composición

Componentes	% en peso
<b>Ingrediente activo:</b>	
<b>Malatión:</b> Dietil (dimetoxifosfinotioilto) succinato.....	83.70
Equivalente a 337.96 g de i.a./L a 20°C	
<b>Ingredientes inertes:</b>	
Solvente y emulsificante.....	16.30
Total.....	100.0

### Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Densidad	1.104	1.174	1.14	g/ml
pH	6.0	7.4	6.7	---
Color	Amarillo claro			
Olor	Característico a ajo			
Textura	Viscoso			
Aspecto	Líquido			

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-LI-08
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE	F. de revisión	Mar-2022
		Página 2 de 8	

### Compatibilidad

**MALATIÓN 1000 CE** no se recomienda en mezcla de tanque con otros productos.

### Mecanismo de acción

**MALATIÓN 100 CE** 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 tóxica. La elevada cantidad de acetilcolina en el organismo presenta síntomas tóxicos 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

**MALATIÓN 1000 CE** se utiliza para el control de las plagas en los cultivos que a continuación se indican:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)
<sup>1</sup> Col (7)	Gusano del corazón de la col ( <i>Copitarsia consueta</i> )	1.0 a 1.25
Acelga (7)	Pulgón ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> ) Chinche manchadora ( <i>Largus succinctus</i> )	0.5 a 1.0
Ajo (3)	Trips de la cebolla ( <i>Thrips tabaci</i> ) Trips del cogollo ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.7 a 1.0
Alfalfa (SL)	Chapulín ( <i>Brachystola magna</i> , <i>Melanoplus</i> sp.) Chicharrita de la alfalfa ( <i>Aceratagallia curvata</i> ) Chicharrita ( <i>Empoasca abrupta</i> ) Gusano verde de la alfalfa ( <i>Colias eurytheme</i> ) Picudo de la alfalfa ( <i>Epicaerus aurifer</i> ) Picudo egipcio de la alfalfa ( <i>Hypera brunneipennis</i> )	0.7 a 1.0
	Pulgón manchado ( <i>Therioaphis maculata</i> )	1.0 a 1.5
	Pulgón del chícharo ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> )	0.5 a 0.7
Apio (SL)	Chinche ligus ( <i>Lygus</i> sp.)	1.0

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD



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

FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE

Código

FTE-INS-LI-08

Revisión

00

F. de revisión

Mar-2022

Página 3 de 8

Algodonero (SL)	Chinche manchadora ( <i>Dysdercus</i> sp.) Chinche apestosa ( <i>Chlorochroa ligata</i> ) Chinche apestosa café ( <i>Euschistus servus</i> ) Chinche verde ( <i>Nezara viridula</i> ) Medidor de la hoja del algodón ( <i>Alabama argillacea</i> ) Picudo del algodón ( <i>Anthonomus grandis</i> ) Gusano trozador ( <i>Agrotis ipsilon</i> ) Grillo de campo ( <i>Acheta domesticus</i> ) Gusano trozador pálido ( <i>Agrotis malefida</i> )	1.0
	Pulgón del algodón ( <i>Aphis gossypii</i> )	1.5 a 2.0
Arroz (7)	Chinche del arroz ( <i>Oebalus insularis</i> ) Falsa chicharrita del arroz ( <i>Sogata cubana</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Delfacido del arroz ( <i>Sogata furcifera</i> )	1.0
	Delfacido del arroz ( <i>Sogata oryzoicola</i> )	1.0 - 1.5
Avena, Cebada, Trigo (7)	Pulgón de la espiga ( <i>Macrosiphum avenae</i> ) Pulgón del cogollo ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> ) Pulgón verde del follaje ( <i>Schizaphis graminum</i> )	0.5 - 0.7
Berenjena (8)	Chinche arlequín ( <i>Murgantia histrionica</i> ) Pulga saltona negra ( <i>Epitrix</i> sp.)	0.7 - 1.0
Brócoli (3) Col, Col de Bruselas, Coliflor (7)	Pulga saltona ( <i>Phyllotreta</i> sp.) Chinche arlequín de la col ( <i>Murgantia histrionica</i> ) Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> ) Pulgón de la col ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0.7 - 1.0
Cacahuete (3)	Chicharrita ( <i>Empoasca</i> sp.) Diabrotica o Doradilla ( <i>Diabrotica</i> sp.)	1.0 - 1.5
Brócoli (3) Col de Bruselas, Coliflor (7)	Gusano del corazón de la col ( <i>Copitarsia consueta</i> )	0.7 - 1.0
Calabacita, Calabaza (3) Melón, Pepino, Sandía (1)	Barrenador del pepino ( <i>Diaphania nitidalis</i> ) Chicharrita ( <i>Empoasca</i> sp.) Pulgón del melón ( <i>Aphis gossypii</i> )	0.5 - 1.0
Calabacita (3) Melón, Pepino, Sandía (1)	Diabrotica o Doradilla ( <i>Diabrotica</i> sp.)	0.5 - 1.0

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD



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

FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE

Código

FTE-INS-LI-08

Revisión

00

F. de revisión

Mar-2022

Página 4 de 8

Calabaza (3)	Barrenador del melón ( <i>Diaphania hyalinata</i> )	1.0 – 1.5
	Diabrotica o doradilla ( <i>Diabrotica undecimpunctata</i> )	0.5 – 1.0
Melón, Sandía (1)	Barrenador del melón ( <i>Diaphania hyalinata</i> )	0.5 – 1.0
Cártamo (21)	Gusano falso medidor de la col ( <i>Trichoplusia ni</i> )	1.0 a 1.5
Soya (3)	Chinche ligus ( <i>Lygus sp.</i> ) Chinche apestosa café ( <i>Euschistus servus</i> ) Conchuela del frijol ( <i>Epilachna varivestis</i> ) Grillo de campo ( <i>Acheta domesticus</i> )	1.0
	Chinche verde ( <i>Nezara viridula</i> )	0.5 – 0.75
	Catarinita ( <i>Diabrotica balteata</i> ) Gusano terciopelo ( <i>Anticarsia gemmatalis</i> )	1.0 – 1.5
Tabaco (SL)	Picudo ( <i>Trichobaris championi</i> ) Gusano trozador ( <i>Feltia subterranea</i> )	1.0 - 1.5
	Gusano trozador ( <i>Agrotis ipsilon</i> )	0.5 - 0.75
Vid (3)	Descarnador de la vid ( <i>Harrisina americana</i> ) Pulgón ( <i>Aphis illinoisensis</i> ) Trips ( <i>Frankliniella sp.</i> )	1.0 - 1.5
Zanahoria (SL)	Pulgón ( <i>Aphis sp.</i> ) Chinche ligus ( <i>Lygus sp.</i> ) Chicharrita ( <i>Empoasca abrupta</i> )	0.5 - 0.7
Aguacatero (7)	Agalla de la hoja del aguacatero ( <i>Trioza anceps</i> ) Barrenador de ramas del aguacatero ( <i>Copturus aguacatae</i> ) Palomilla del hueso del aguacatero ( <i>Stenoma catenifer</i> ) Mosca verde del aguacatero ( <i>Aethalion quadratum</i> ) Barrenador grande del hueso del aguacatero ( <i>Heilipus lauri</i> ) Barrenador pequeño del hueso del aguacatero ( <i>Conotrachelus aguacatae</i> ) Gusano confeti del aguacatero ( <i>Pyrrhopyge chalybea</i> )	125 ml / 100 L de agua
Ciruelo (7)	Escama de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> ) Mosca de la ciruela ( <i>Anastrepha obliqua</i> )	100 – 150 ml / 100 L de agua
	Frailecillo ( <i>Macrodactylus sp.</i> )	150 ml / 100 L de agua

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD



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

Código

FTE-INS-LI-08

Revisión

00

FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE

F. de revisión

Mar-2022

Página 5 de 8

Lima, Limonero, Naranja, Tangerino, Toronjo (7)	Escama roja de california ( <i>Aonidiella aurantii</i> ) Escama roja de florida ( <i>Chrysomphalus aonidum</i> ) Gusano perro del naranjo ( <i>Papilio cresphontes</i> ) Piojo harinoso de los cítricos ( <i>Planococcus citri</i> ) Pulgón del algodón y del melón ( <i>Aphis gossypii</i> )	125 ml / 100 L de agua
	Pulgón negro de los cítricos ( <i>Toxoptera aurantii</i> ) Mosca mexicana de la fruta ( <i>Anastrepha ludens</i> )	75 – 100 ml / 100 L de agua
Naranja, Tangerino, Toronjo (7)	Trips ( <i>Frankliniella insularis</i> ) Escama suave o purpura ( <i>Lepidosaphes beckii</i> )	125 ml / 100 L de agua
Chabacano (7)	Chinche de encaje ( <i>Corythucha mcelfreshi</i> )	125 ml / 100 L de agua
Durazno (7)	Escama de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	125 – 150 ml / 100 L de agua
Nectarino (7)	Frailecillo ( <i>Macroductylus sp.</i> )	125 ml / 100 L de agua
Guayabo (2)	Picudo de la guayaba ( <i>Conotrachelus dimidiatus</i> ) Escama negra del olivo ( <i>Saissetia oleae</i> ) Escama ( <i>Pulvinaria psidii</i> ) Mosca de los zapotes ( <i>Anastrepha serpentina</i> ) Mosca de la guayaba ( <i>Anastrepha striata</i> )	125 – 150 ml / 100 L de agua
	Piojo harinoso ( <i>Phenacoccus psidiarum</i> )	75 – 150 ml / 100 L de agua
	Piojo harinoso ( <i>Pseudococcus sp.</i> )	150 – 200 ml / 100 L de agua
Mango (2)	Escama del mango ( <i>Coccus mangiferae</i> ) Papalota del mango ( <i>Hansenia pulverulenta</i> ) Mosca de la ciruela ( <i>Anastrepha obliqua</i> ) Mosca mexicana de la fruta ( <i>Anastrepha ludens</i> )	150 – 200 ml / 100 L de agua
Cebolla (3)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Trips de la cebolla ( <i>Thrips tabaci</i> ) Trips del cogollo ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	1.0
Chícharo (3)	Pulgón del chícharo ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> ) Chicharrita ( <i>Empoasca sp.</i> )	0.5 - 1.0
	Minador serpentina ( <i>Liriomyza pusilla</i> )	1.5
Chile (3)	Barrenillo del chile ( <i>Anthonomus eugenii</i> ) Chicharrita del betabel ( <i>Eutettix tenellus</i> ) Pulguita saltona negra ( <i>Chaetocnema sp.</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sp.</i> ) Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0.5 – 0.7

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD



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

FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE

Código

FTE-INS-LI-08

Revisión

00


F. de revisión

Mar-2022

Página 6 de 8

Espárrago (1)	Gusano de la raíz ( <i>Hylemya sp.</i> ) Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.0 – 1.5
Espinaca (SL)	Trips del cogollo ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sp.</i> ) Gusano trozador ( <i>Feltia sp.</i> )	0.5 - 1.0
Fresa (3)	Pulgón ( <i>Pentatrichopus sp.</i> )	1.0
	Trips ( <i>Thrips sp.</i> ) Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes sp.</i> )	1.0 – 1.5
Frijol (1)	Chicharrita ( <i>Empoasca sp.</i> ) Conchuela del frijol ( <i>Epilachna varivestis</i> ) Catarinita ( <i>Diabrotica balteata</i> ) Picudo del ejote ( <i>Apion godmani</i> ) Trips ( <i>Frankliniella sp.</i> )	1.0 – 1.5
	Trips negro ( <i>Caliothrips phaseoli</i> )	1.0
Jitomate (3) Tomate de Cáscara (1)	Chicharrita ( <i>Eutettix tenellus</i> )	0.75 – 1.0
	Diabrotica ( <i>Diabrotica variegata</i> ) Pulgón ( <i>Aphis gossypii</i> ) Grillo de campo ( <i>Acheta domesticus</i> )	0.5 - 0.7
Lechuga (14)	Pulgón mizus ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulgón de la col ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0.5 - 1.0
Maíz (5)	Pulgón verde del follaje ( <i>Schizaphis graminum</i> )	0.5 – 1.0
	Trips del cogollo ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Frankliniella williamsi</i> ) Gusano trozador ( <i>Agrotis ipsilon</i> ) Pulgón del cogollo ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> ) Frailecillo mexicano ( <i>Macroductylus mexicanus</i> ) Chicharrita del maíz ( <i>Dalbulus maidis</i> ) Chicharrita ( <i>Dalbulus elimatus</i> ) Chapulín ( <i>Brachystola magna</i> , <i>melanoplus sp.</i> , <i>sphenarium sp.</i> )	1.0
Okra (1)	Gusano bellotero ( <i>Heliothis zea</i> )	1.5
Papa (SL)	Catarinita de la papa ( <i>Leptinotarsa undecimlineata</i> ) Palomilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> ) Picudo de la papa ( <i>Epicaerus cognatus</i> ) Picudo del tallo y raíces de la papa ( <i>Phyrdenus muriceus</i> )	1.0 – 1.5
	Pulgón ( <i>Macrosiphum solanifolii</i> ) Pulga saltona de la papa ( <i>Epitrix cucumeris</i> )	1.0

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	<b>MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.</b>	Código	FTE-INS-LI-08
		Revisión	00
	<b>FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE</b>	F. de revisión	Mar-2022
		<b>Página 7 de 8</b>	

Pastizales (SL)	Chinche de los cereales ( <i>Blissus leucopterus</i> )	1.0
	Mosca pinta ( <i>Prosapia sp.</i> )	
	Mosca pinta ( <i>Aeneolamia postica</i> )	1.5
Piña (7)	Barrenador del fruto de la piña ( <i>Thecla basilides</i> )	1.0
Rábano (SL)	Pulgón de la col ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0.5 - 0.7
	Chinche ligus ( <i>Lygus lineolaris</i> )	
Sorgo (7)	Chapulín ( <i>Brachystola sp., Melanoplus sp, phenarium sp.</i> )	0.5
	Gusano telarañero del sorgo ( <i>Nola sorghiella</i> )	1.0
	Mosquita midge ( <i>Contarinia sorghicola</i> )	0.5 – 1.0
	Pulgón del cogollo ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> )	
	Pulgón verde del follaje ( <i>Schizaphis graminum</i> )	1.0 – 1.5
Manzano, Membrillo (3) Peral (1)	Palomilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	100 – 125 ml / 100 L de agua
	Pulgón lanigero del manzano ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	125 / 100 L de agua
	Escama de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )	
	Pulgón verde del manzano ( <i>Aphis pomi</i> )	
	Frailecillo ( <i>Macrodactylus infuscatus</i> )	
Nogal Pecanero (SL)	Barrenador de la nuez ( <i>Acrobasis caryae</i> )	75 – 150 ml / 100 L de agua
	Gusano de la cascara de la nuez ( <i>Laspeyresia caryana</i> )	125 – 150 ml / 100 L de agua
	Pulgón amarillo del nogal ( <i>Monellia costalis</i> )	
		Pulgón negro ( <i>Melanocallis sp.</i> )
	Chinche manchadora ( <i>Dysdercus sp.</i> )	
Papayo (SL)	Araña roja ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	125 – 150 ml / 100 L de agua
	Mosca de la papaya ( <i>Toxotrypana curvicauda</i> )	

**Observaciones:** <sup>1</sup>Realizar una aplicación al follaje, volumen de aplicación 350 – 450 L de agua / ha.


( ) **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.

**MALATIÓN 1000 CE** debe ser aplicado en dilución con agua. Antes de preparar y/o aplicar el producto, póngase su equipo de protección personal.

**PREPARACIÓN:** Abra el envase quitando el sello cuidadosamente para evitar salpicaduras de producto. Llene con agua el tanque de aplicación hasta la mitad de su capacidad, vierta en el tanque la dosis recomendada del producto, medida con la ayuda de una probeta y agite enérgicamente, finalmente adicione el resto de agua al tanque de aplicación y agite nuevamente hasta mezclar perfectamente. Los volúmenes de agua para

<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Autorizó</b>
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-LI-08
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA MALATIÓN 1000 CE	F. de revisión	Mar-2022
		Página 8 de 8	

la mezcla son de 350 – 450 L/ha con aplicaciones terrestres o manuales, ya sea de mochila o tractor. La cantidad de agua dependerá según el tipo de uso.

**APLICACIÓN:** Realizar la aplicación al follaje.

**Ventajas del uso de MALATIÓN 1000 CE:**

- ✓ No causa toxicidad en los cultivos bajo dosis señaladas.
- ✓ 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.

<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Autorizó</b>
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD