



VERSA®

FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

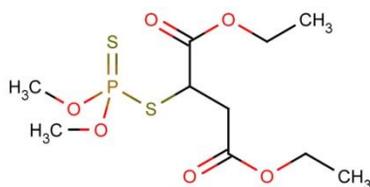
Malathion®1000

MALATHION® 1000 (Malatión)

RSCO-INAC-0143-090-009-084

Formulación: Concentrado Emulsionable

Fórmula Estructural:



Información general:

Organotiofosfato alifático. Insecticida y acaricida organofosforado con actividad por contacto, ingestión e inhalación. De gran efecto de choque y bajo poder residual. Interfiere la transmisión de los impulsos nerviosos por inhibición de la colinesterasa. Es uno de los insecticidas-acaricidas de campo de actividad más amplio. Su persistencia es corta o moderada. Es muy móvil en suelos limosos y areno-limosos. Si se utiliza en cultivos cubiertos con plástico, polietileno de baja densidad, etil-vinil acetato, al cabo de 15 días el insecticida se adsorbe completamente en el plástico, con gran estabilidad, y lo contamina. Se le considera ligeramente persistente (hasta 1 semana).

No. CAS: 121-75-5

Composición porcentual:

Malatión:

dietil (dimetoxifosfinotioilto) succinato 83.80%
(Equivalente a 1000 g de I.A./L a 20°C)

Disolvente, emulsificante y compuestos relacionados. 16.20%

Campo de actividad:

Entre las numerosas plagas que controla destacan: (*Colomerus*), ácaros de los granos (*Tyroglyphus sp.*), agalla del aguacate (*Trioza anceps*), arador o negrilla de los cítricos (*Phyllocoptruta oleivora*), araña café (*Bryobia praetiosa*), araña roja (*Tetranychus sp.*), araña roja de la fresa (*Tetranychus urticae*), araña roja de los cítricos (*Panonychus citri*), araña roja del aguacate (*Oligonychus punicae*), araña roja europea (*Panonychus ulmi*), barrenador de la hoja del nogal (*Acrobasis juglandis*), barrenador de la nuez (*Acrobasis nuxvorella*), barrenador de la nuez del nogal pecanero (*Acrobasis caryae*), barrenador de la piña (*Thecla basilides*), barrenador de la semilla del aguacate o barrenador pequeño del hueso (*Conotrachelus aguacatae*), barrenador de las ramas del aguacate (*Macrocopturus aguacatae*), barrenador del fruto del melón (*Diaphania hyalinata*), barrenador del fruto del pepino (*Diaphania nitidalis*), barrenador del ruezno (*Cydia caryana*), barrenador del tallo de la caña de azúcar (*Eoreuma [Acigona] loftini*), barrenador del tallo del arroz (*Chilo suppressalis*), barrenador grande de los granos (*Prostephanus truncatus*), barrenador grande del hueso (*Heilipus lauri*), carcoma aserrada de los granos (*Oryzaephilus surinamensis*),



VERSA®

FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170

Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila

Tel. 01 (871) 705 40 00

carcoma o candela de los granos (*Tenebroides mauritanicus*), catarinita de la papa (*Leptinotarsa undecimlineata*), catarinita de la papa (*Leptinotarsa decemlineata*), cenicilla (*Golovinomyces sp.*), chapulín de la alfalfa (*Brachystola magna*), chapulín de la milpa (*Melanoplus sp.*), chapulín de la milpa (*Sphenarium sp.*), chapulín de la milpa (*Brachystola sp.*), chicharrita (*Empoasca sp.*), chicharrita de la alfalfa (*Empoasca abrupta*), chicharrita de la caña de azúcar (*Dalbulus elimatus*), chicharrita de la vid (*Erythroneura comes*), chicharrita del frijol (*Empoasca fabae*), chicharrita del jitomate (*Eutettix tenellus*), chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), chinche arlequín (*Murgantia histrionica*), chinche café (*Euschistus servus*), chinche café de la acelga (*Largus succinctus*), chinche café del arroz (*Solubea insularis*), chinche café del sorgo (*Oebalus mexicanus*), chinche de encaje del aguacate (*Pseudocysta perseae*), chinche de encaje del aguacate (*Acysta perseae*), chinche del encaje (*Corythucha mcelfreshi*), chinche lygus (*Lygus sp.*), chinche lygus hesperus (*Lygus hesperus*), chinche lygus lineolaris (*Lygus lineolaris*), chinche manchadora (*Dysdercus sp.*), chinche pequeña de los cereales (*Blissus leucopterus*), conchilla prieta (*Blapstinus sp.*), conchuela del algodón (*Chlorochroa ligata*), conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*), conchuela verde (*Nezara viridula*), descamador de la vid (*Harrisina brillians*), diabrotica (*Diabrotica sp.*), diabrotica de 11 puntos (*Diabrotica undecimpunctata*), diabrotica de la soya (*Diabrotica balteata*), enrollador de la hoja de la fresa (*Ancylis comptana*), escama algodonosa (*Icerya purchasi*), escama amarilla (*Aonidiella citrina*), escama de san josé (*Quadraspidiotus perniciosus*), escama del durazno (*Hemiberlesia lataniae*), escama del guayabo (*Pulvinaria psidii*), escama del mango (*Coccus mangiferae*), escama negra (*Saissetia oleae*), escama negra del cafeto (*Saissetia coffeae*), escama nieve (*Unaspis citri*), escama púrpura (*Lepidosaphes beckii*), escama roja de california (*Aonidiella aurantii*), escama roja de florida (*Chrysomphalus aonidium*), falsa chicharrita del arroz (*Sogatella furcifera*), falsa chicharrita del arroz (*Sogatodes oryzicola*), falsa chicharrita del arroz (*Tagosodes cubana*), filoxera de la hoja (*Phylloxera notabilis*), frailecillo (*Macrodactylus sp.*), frailecillo del manzano (*Macrodactylus infuscatulus*), gorgojo castaño de la harina (*Tribolium castaneum*), gorgojo común del frijol (*Acanthoscelides obtectus*), gorgojo confuso de la harina (*Tribolium confusum*), gorgojo de cuatro manchas (*Callosobruchus maculatus*), gorgojo de los cereales (*Rhizopertha dominica*), gorgojo del café (*Araecerus fasciculatus*), gorgojo del chícharo (*Bruchus rufimanus*), gusano amarillo de la harina (*Tenebrio molitor*), gusano bellotero (*Heliothis sp.*), gusano bellotero o de la yema (*Heliothis virescens*), gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), gusano confeti (*Pyrrhopyge chalybea*), gusano cortador (*Spodoptera ornithogalli*), gusano cortador (*Agrotis ipsilon*), gusano de la cebolla o mosca de la raíz (*Delia antiqua*), gusano del corazón de la col (*Copitarsia consueta*), gusano del cuerno del tabaco (*Manduca sexta*), gusano del fruto (*Helicoverpa zea*), gusano del fruto de las cucurbitáceas (*Helicoverpa armigera*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), gusano importado de la col (*Pieris rapae*), gusano medidor del algodón (*Alabama argillacea*), gusano peludo (*Estigmene acrea*), gusano perro (*Papilio cresphontes*), gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*), gusano soldado (*Mythimna unipuncta*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*), gusano telarañero (*Nola sorghiella*), gusano terciopelo (*Anticarsia gemmatalis*), gusano trozador (*Agrotis sp.*), gusano trozador del tabaco (*Feltia subterranea*), gusano verde o quemador (*Copaxa multifenestrata*), lepisma de la ropa (*Lepisma saccharina*), mariposita amarilla de la alfalfa (*Colias eurytheme*), mariposita blanca de la col o gusano rayado (*Leptophobia aripa*), maripositas blancas de la col (*Pieris sp.*), minador de la hoja del aguacate (*Gracillaria sp.*), minador de la hoja del chícharo (*Liriomyza pusilla*), minador de la hoja del jitomate (*Liriomyza munda*), minador de las hojas del cafeto (*Liriomyza sp.*), mosca de la ciruela (*Anastrepha obliqua*), mosca de la fruta del guayabo (*Anastrepha serpentina*), mosca de la guayaba (*Anastrepha striata*), mosca de la papaya (*Toxotrypana curvicauda*), mosca de la raíz (*Delia sp.*), mosca del cogollo (*Hylemya sp.*), mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*), mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*), mosca midge del sorgo (*Contarinia sorghicola*), mosca pinta (*Tomaspis postica*), mosca pinta de los pastos (*Prosapia bicincta*), mosca pinta o salvazo (*Prosapia simulans*), mosca prieta (*Aleurocanthus woglumi*), mosca verde del aguacate (*Aetalion quadratum*), moscas de la fruta (*Anastrepha sp.*), mosquita algodonosa (*Aleurothrix floccosus*), mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), mosquita blanca de la fresa (*Trialeurodes packardii*), mosquita blanca de los cítricos (*Dialeurodes citri*), palomilla blanca del arroz



FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

(*Rupela albinella*), palomilla de la harina (*Pyralis farinalis*), palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*), palomilla de la papa (*Phthorimaea operculella*), palomilla de los graneros (*Sitotroga cerealella*), palomilla del hueso del aguacate (*Stenomoma catenifer*), palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), palomilla mediterránea de la harina (*Ephestia kuehniella*), papalota (*Hansenia pulverulenta*), papalota (*Ormenis pulverulenta*), periquito del aguacate (*Hoplophora monogramma*), periquito del aguacate (*Metcalphiella monogramma*), picudo de la alfalfa (*Epicaerus aurifer*), picudo de la guayaba (*Conotrachelus dimidiatus*), picudo de la papa (*Epicaerus cognatus*), picudo de los graneros (*Sitophilus granarius*), picudo del algodón (*Anthonomus grandis*), picudo del arroz (*Sitophilus oryzae*), picudo del chile (*Anthonomus eugeni*), picudo del ejote (*Apion godmani*), picudo del maíz (*Sitophilus zeamais*), picudo del tabaco (*Trichobaris championi*), picudo del tallo y raíces (*Phyrdenus muriceus*), picudo egipcio (*Hypera brunniipennis*), piojo de los graneros (*Ectopsocus briggsi*), piojo harinoso (*Pseudococcus sp.*), piojo harinoso (*Planococcus sp.*), piojo harinoso de los cítricos (*Planococcus citri*), piojo harinoso del guayabo (*Phenacoccus psidium*), pulga saltona de la coliflor (*Phyllotreta sp.*), pulga saltona de la papa (*Epitrix cucumeris*), pulga saltona del algodón (*Psallus seriatus*), pulga saltona negra (*Epitrix sp.*), pulgón amarillo (*Monellia costalis*), pulgón de la col o pulgón harinoso de las crucíferas (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la espiga (*Sitobion avenae*), pulgón de la fresa (*Chaetosiphon fragaefolii*), pulgón de la fresa (*Pentatrichopus sp.*), pulgón de la papa (*Macrosiphum euphorbiae*), pulgón de la vid (*Aphis illinoisensis*), pulgón del algodón o mielecilla (*Aphis gossypii*), pulgón del cogollo (*Rhopalosiphum maidis*), pulgón del crisantemo (*Macrosiphoniella sanborni*), pulgón del follaje (*Schizaphis graminum*), pulgón del frijol (*Aphis fabae*), pulgón del rosal (*Macrosiphum rosae*), pulgón lanífero (*Eriosoma lanigerum*), pulgón manchado de la alfalfa (*Therioaphis maculata*), pulgón myzus (*Myzus persicae*), pulgón negro de los cítricos (*Toxoptera aurantii*), pulgón negro del nogal pecanero (*Melanocallis caryaefoliae*), pulgón verde de la alfalfa y del chícharo (*Acyrtosiphon pisum*), pulgón verde del manzano (*Aphis pomi*), pulgones (*Aphis sp.*), termobia doméstica (*Thermobia domestica*), trips (*Frankliniella sp.*), trips de la cebolla (*Thrips tabaci*), trips de los cítricos (*Scirtothrips citri*), trips del maíz (*Frankliniella williamsi*), trips negro (*Caliothrips phaseoli*) y trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), etc. en cultivos y plantaciones de acelga, aguacate, ajo, alfalfa, algodón, apio, arroz, avena, berenjena, brócoli, calabacita, calabaza, caña de azúcar, cártamo, cebada, cebolla, chabacano, chícharo, chile, ciruelo, cítricos, col, col de bruselas, coliflor, durazno, espárrago, espinaca, fresa, frijol, guayabo, jitomate, lechuga, lima, limonero, maíz, mango, manzano, melón, membrillo, naranjo, nectarino, nogal, nogal pecanero, okra, ornamentales, papa, papayo, pastizales, pastos, pepino, peral, piña, rábano, sandía, sorgo, tabaco, tomate de cáscara, vid, y en la protección de semilla de arroz, semilla de avena, semilla de cebada, semilla de frijol, semilla de garbanzo, semilla de maíz, semilla de sorgo, semilla de soya, semilla de trigo.

Propiedades de MALATHION® 1000:

Apariencia: Líquido de color ámbar claro a rosa tenue, cristalino y libre de impurezas visibles.

Densidad a 20°C: 1.185 a 1.195 g/mL

pH en solución al 5%: 2.7 a 4.7

Estabilidad a la emulsión: 1 mL de separación de crema / 0 mL de separación de aceite después de 2 horas.

Solubilidad en agua: 148 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)

Punto de fusión: -20.0°C (I.A. IUPAC)



FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivos	Plagas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	LMR EPA
Algodonero	Picudo del algodón <i>Anthonomus grandis</i>	1.5–2.0		
	Chinche manchadora <i>Dysdercus spp.</i>			
	Conchuela apestosa <i>Clorochroa ligata</i>			
	Chinche verde <i>Nezara viridula</i>	1.0	Sin límite	20.0
	Chinche apestosa café <i>Euchistus servus</i>			
	Gusano medidor del algodón <i>Alabama argillacea</i>			
Maíz	Pulgón del algodón y del melón <i>Aphis gossypii</i>	0.5–1.0		
	Pulgón del cogollo <i>Rhopalosiphum maidis</i>	0.5–1.0		
	Frailecillo <i>Macrodactylus spp.</i>	1.0		
	Chicharritas <i>Diabulus maidis</i>		5	8.0
	Chapulines <i>Melanopus spp.</i> <i>Sphenarium spp.</i> <i>Brachystola sp.</i>	0.5		



FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivos	Plagas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	LMR EPA
Melón	Pulgón del algodón y del melón <i>Aphis gossypii</i>	0.5–1.0	1	8.0
	Chapulines <i>Melanopus spp</i> <i>Sphenarium spp</i> <i>Brachystola sp</i>	0.5		
Sorgo	Mosca midge o mosquita de la panoja <i>Contarinia sorghicola</i>	1.0	7	8.0
	Gusano telarañero <i>Nola sorghiella</i>			

*Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas después de la aplicación.

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Antes de la aplicación de **MALATHION® 1000** verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Para aplicación terrestre de mochila o tractor, diluir en no menos de 100 litros de agua por hectárea. Para equipo aéreo, diluir en no menos de 25 litros por hectárea.

Puede entrarse al campo 1 día después de ser aplicado. Los sobrantes no utilizados deben conservarse en los envases originales y guardados bajo llave para uso posterior. El equipo de aplicación puede ser lavado en la orilla del mismo campo tratado. Deben seguirse estrictamente las medidas de seguridad recomendadas en esta etiqueta.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 4—Precaución—Nocivo en caso de ingestión / Nocivo si se inhala

Presentaciones disponibles:

Envases de 950 mL y 5 L

Fecha de actualización: Julio 2019

