

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

PROVEEDOR: UPL AGRO S. A. DE C. V.

Datos Generales del Producto

Producto	MALPHOS
Nombre común	Malation
Nombre químico	(dimetoxifosfinotioilto) succinato de dietilo
Concentración	83.70 % Equivalente a 1000g de I. A. por L
Tipo de formulación	Concentrado Emulsionable
Función	Insecticida
Grupo químico	Organofosforado
Modo de acción	Contacto, ingestión e inhalación.
Registro	RSCO-INAC-0143-311-009-084
Precauciones especiales	Nocivo por el contacto con la piel, Nocivo si se inhala

Usos

MALPHOS es un insecticida organofosforado que actúa por contacto, ingestión e inhalación. Se aplica diluido en agua en forma de aspersión directamente al follaje en los cultivos que se indican en el cuadro anexo.

Cultivos	PLAGAS		Dosis (L/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
Acelga (7)	Pulgón	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	0.5-1.0
	Chinche manchadora	<i>Largus succinctus</i>	
	Diabrotica	<i>Diabrotica sp</i>	
Ajo (3)	Trips de la cebolla	<i>Thrips tabaci</i>	0.7-1.0
	Trips del cogollo	<i>Frankliniella occidentalis</i>	
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp</i>	

Aguacatero (7)	Agalla de la hoja del aguacatero	<i>Trioza anceps</i>	125 mL/100 L de agua
	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>	
	Gusano confeti del aguacatero	<i>Pyrrhopyge chalybea</i>	
	Chinche de encaje	<i>Acysta perseae</i>	
Alfalfa (SL)	Barrenador pequeño del hueso del aguacate	<i>Conotrachelus aguacatae</i>	0.7-1.0
	Periquito del aguacatero	<i>Metcalfiella monograma</i>	
	Chapulín	<i>Brachystola magna</i>	
	Chapulín	<i>Melanoplus sp</i>	
	Chicharrita de la alfalfa	<i>Aceratagallia curvata</i>	
	Chicharrita	<i>Empoasca abrupta</i>	
	Gusano verde de la alfalfa	<i>Colias eurytheme</i>	
Alfalfa (SL)	Picudo de la alfalfa	<i>Epicaerus aurifer</i>	1.0-1.5
	Picudo egipcio de la alfalfa	<i>Hypera brunneipennis</i>	
	Pulgón manchado	<i>Therioaphis maculata</i>	
Algodonero (28)	Pulgón del chícharo	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	0.5-0.7
	Chinche manchadora	<i>Dysdercus spp</i>	1.0
	Chinche apestosa	<i>Chlorochroa ligata</i>	
Algodonero (28)	Grillo de campo	<i>Acheta domesticus</i>	
	Gusano trozador pálido	<i>Agrotis malefida</i>	1.5-2.0
	Picudo del algodonero	<i>Anthonomus grandis</i>	
	Conchuela café	<i>Euschistus servis</i>	
	Gusano medidor del algodón	<i>Alabama argillacea</i>	
Algodonero (28)	Cochuela verde	<i>Nezara viridula</i>	
	Pulgón del algodón	<i>Aphis gossypii</i>	
Apio (SL)	Chinche ligus	<i>Lygus sp</i>	1.0
Arroz (7)	Chinche del arroz	<i>Oebalus insularis</i>	1.0
	Falsa chicharrita del arroz	<i>Sogata cubana</i>	
	Gusano soldado	<i>Spodoptera exigua</i>	
	Delfacido del arroz	<i>Sogata furcifera</i>	
Arroz (7)	Delfacido del arroz	<i>Sogata oryzicola</i>	1.0-1.5

Avena Cebada Trigo (7)	Pulgón de la espiga Pulgón del cogollo Pulgón verde del follaje	<i>Macrosiphum avenae</i> <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>Schizaphis graminum</i>	0.5-0.7
Berenjena (8)	Chinche arlequín Pulga saltona negra	<i>Murgantia histrionica</i> <i>Epitrix sp</i>	0.7-1.0
Brócoli (3), Col de bruselas (7), Coliflor (7), Col ((7)	Gusano del corazón de la col Pulga saltona negra Chinche arlequín de la col Palomilla dorso de diamante Pulgón de la col	<i>Copitarsia consueta</i> <i>Phyllotreta sp</i> <i>Murgantia histrionica</i> <i>Plutella xylostella</i> <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.7-1.0
Cacahuete (3)	Chicharrita Diabrotica o doradilla Trips	<i>Empoasca sp</i> <i>Diabrotica sp</i> <i>Frankliniella sp</i>	1.0-1.5
Calabacita (3) Pepino (1)	Barrenador del pepino Chicharrita Pulgón del melón Diabrotica o doradilla	<i>Diaphania nitidalis</i> <i>Empoasca sp</i> <i>Aphis gossipii</i> <i>Diabrotica sp</i>	0.5-1.0
Calabaza (3)	Barrenador del pepino Chicharrita Pulgón del melón Diabrotica o doradilla	<i>Diaphania nitidalis</i> <i>Empoasca sp</i> <i>Aphis gossipii</i> <i>Diabrotica undecimpunctata</i>	0.5-1.0
	Barrenador del melón	<i>Diaphania hyalinata</i>	1.0-1.5
Cártamo (21)	Gusano falso medidor	<i>Trichoplusia ni</i>	1.0-1.5
Cebolla (3)	Gusano soldado Trips de la cebolla Trips del cogollo	<i>Spodoptera exigua</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	1.0
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp</i>	0.6-1.0
Chabacano (7)	Chinche de encaje Escama de San José	<i>Corythucha mcelfreshi</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	125 mL/100 L de agua
Chícharo (3)	Pulgón del chícharo Chicharrita	<i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Empoasca sp</i>	0.5-1.0
	Minador serpentina	<i>Liriomyza pusilla</i>	1.5
Chile (3)	Chicharrita del betabel Pulguita saltona negra Minador de la hoja Mosquita blanca Pulgón mizus Grillo del campo	<i>Eutettix tenellus</i> <i>Chaetocnema sp</i> <i>Liriomyza sp</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Acheta domesticus</i>	0.5-0.7
	Barrenillo del chile	<i>Anthonomus eugenii</i>	1.5

Ciruelo (7)	Escama de San José	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	100-150 mL/100 L de agua
	Mosca de la ciruela	<i>Anastrepha obliqua</i>	
	Frailecillo	<i>Macroductylus sp</i>	150 mL/ 100 L de agua
Durazno (7)	Chinche de encaje	<i>Corythucha mcelfreshi</i>	150 mL/100 L de agua
	Escama de San José	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	125 mL/100 L de agua
	Frailecillo	<i>Macroductylus sp</i>	75-100 mL/100 L de agua
Espárrago (1)	Gusano de la raíz	<i>Hylemya sp</i>	
	Mosquita blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	1.0-1.5
	Pulgón	<i>Aphis sp</i>	
Espinaca (SL)	Trips del cogollo	<i>Frankliniella occidentalis</i>	
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp</i>	0.5-1.0
	Gusano trozador	<i>Feltia sp</i>	
Fresa (3)	Pulgón	<i>Pentatrichopus sp</i>	1.0-1.5
	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>	1.0-1.5
	Picudo del ejote	<i>Apion godmai</i>	
	Trips	<i>Frankliniella sp</i>	
	Trips	<i>Caliothrips phaseoli</i>	1.0
Guayabo (2)	Picudo de la guayaba	<i>Conotrachelus dimidiatus</i>	
	Escama negra del olivo	<i>Saissetia oleae</i>	
	Escama	<i>Pulvinaria psidii</i>	125-150 mL/100 L de agua
	Mosca de los zapotes	<i>Anastrepha serpentina</i>	
	Mosca de la guayaba	<i>Anastrepha striata</i>	
	Piojo harinoso	<i>Phenacoccus psidiarum</i>	75-150 mL/100 L de agua
	Piojo harinoso	<i>Pseudococcus sp</i>	150-200mL/100L de agua

Jitomate (3)	Diabrotica	<i>Diabrotica veriegata</i>	0.5-0.7
	Pulgón del algodón	<i>Aphis gossypii</i>	0.7-1.0
	Grillo del campo	<i>Acheta domesticus</i>	0.5-1.0
	Pulgón	<i>Aphis sp</i>	
	Mosquita blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	
	Pulgón myzus	<i>Myzus persicae</i>	
Lechuga (14)	Chicharrita	<i>Eutettix tenellus</i>	1.0
	Gusano del fruto	<i>Helicoverpa zea</i>	1.0-1.5
	Pulgón myzus	<i>Myzus persicae</i>	0.5-1.0
	Pulgón de la col	<i>Brevicoryne brassicae</i>	
Lima Limonero Naranja Tangerino Toronjo (7)	Chicharrita del betabel	<i>Eutettix tenellus</i>	1.0
	Chapulín	<i>Sphenarium sp</i>	0.7-1.0
	Escama roja de California Escama roja de Florida Gusano perro del naranjo Piojo harinoso de los cítricos Pulgón	<i>Aonidiella aurantii</i> <i>Chrysomphalus aonidum</i> <i>Papilio cresphontes</i> <i>Planococcus citri</i> <i>Aphis gossypii</i>	125 mL/100 L de agua
	Pulgón negro de los cítricos Mosca mexicana de la fruta	<i>Toxoptera aurantii</i> <i>Anastrepha ludens</i>	75-100 mL/100 L de agua
Maiz (5)	Pulgón del cogollo Pulgón verde del follaje	<i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>Schizaphis graminum</i>	0.5-1.0
	Frailecillo Chicharritas Trips del cogollo Gusano trozador	<i>Macrodactylus sp</i> <i>Dalbulus midis, Dalbulus elimatus, Empoasca sp</i> <i>Frankliniella occidentali, Frankliniella williamsi</i> <i>Agrotis ipsilos, Chorizagrotis auxiliaris</i>	1.0
	Chapulines	<i>Melanoplus sp, Sphenarium sp, Brachystola sp</i>	0.5
Mango (2)	Mosca de la ciruela	<i>Anastrepha obliqua</i>	125-150 mL/100 L de agua
	Mosca mexicana de la fruta	<i>Anastrepha ludens</i>	
	Escama del mango Mosca de los zapotes Papalota del mango	<i>Coccus mangiferae</i> <i>Anastrepha serpentina</i> <i>Hansenia pulverulenta</i>	150-200 mL/100 L de agua
	Piojo harinoso	<i>Ferrisia virgata</i>	125 mL/100 L de agua

Manzano (3) 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 mL/100 L de agua
	Escama de San José	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	
	Pulgón verde del manzano	<i>Aphis pomi</i>	
Melón Sandía (1)	Frailecillo	<i>Macroductylus infuscatus</i>	0.5-1.0
	Barrenador del pepino	<i>Diaphania nitidalis</i>	
	Chicharrita	<i>Empoasca sp</i>	
	Pulgón del melón	<i>Aphis gossypii</i>	
Naranja (SL)	Diabrotica o doradilla	<i>Diabrotica sp</i>	125-200 mL/100 L de agua
	Barrenador del melón	<i>Diaphania hyalinata</i>	
	Piojo blanco de los cítricos	<i>Unaspis citri</i>	
	Escama algodonosa	<i>Icerya puchasi</i>	
Naranja Tangerino Toronjo (7)	Trips de los cítricos	<i>Scirtothrips citri</i>	200 mL/ 100 L de agua
	Trips	<i>Frankliniella insularis</i>	125 mL/100 L de agua
	Escama suave o púrpura	<i>Lepidosaphes beckii</i>	
	Frailecillo	<i>Macroductylus sp</i>	125 mL/100 L de agua
Nectarino (7)	Escama de San José	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	
	Chinche de encaje del durazno	<i>Corythucha mcelfreshi</i>	125-150 mL/100 L de agua
Nogal (SL)	Pulgón myzus	<i>Myzus persicae</i>	
	Barrenador de la nuez	<i>Acrobasis nuxvorella</i>	200 mL/ 100 L de agua
Nogal pecanero (SL)	Pulgón negro	<i>Melanocallis sp</i>	125 mL/100 L de agua
	Chinche manchadora	<i>Dysdercus sp</i>	
Okra (1)	Gusano bellotero	<i>Helicoverpa zea</i>	1.5
	Pulgón	<i>Aphis sp</i>	0.5-1.0
Ornamentales (SL)	Pulgón del rosál	<i>Macrosiphum rosae</i>	250 mL/100 L de agua
Papa (SL)	Catarinita de la papa	<i>Leptinotarsa undecemlineata</i>	1.0-1.5
	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>	
	Chicharrita	<i>Empoasca</i>	

Papa (SL)	Pulgón Pulga saltona de la papa	<i>Macrosiphum solanifolii</i> <i>Epitrix cucumeris</i>	1.0
Papayo (SL)	Araña roja Mosca de la papaya	<i>Tetranychus cinnabarinus</i> <i>Toxotrypana curvicauda</i>	125-150 mL/100 L de agua
Pastizales (SL)	Chinche de los cereales Mosca pinta	<i>Blissus leucopterus</i> <i>Prosapia sp</i>	1.0
	Mosca pinta	<i>Aeneolamia postica</i>	1.5
Piña (7)	Barrenador del fruto de la piña	<i>Teda basilides</i>	1.0
Rábano (SL)	Pulgón de la col Chinche ligus	<i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Lygus lineolaris</i>	0.5-0.7
Sorgo (28)	Chapulines Gusano trozador Chinche café del sorgo	<i>Melanoplus sp, Sphenarium sp, Brachystola sp</i> <i>Chorizagrotis auxiliaries</i> <i>Oebalus mexicana</i>	0.5
	Pulgón del cogollo	<i>Rhopalosiphum maidis</i>	0.5-1.0
	Mosquita de la panoja Gusano telarañero del sorgo	<i>Contarinia sorghicola</i> <i>Nola sorghiella</i>	1.0
	Pulgón verde del follaje	<i>Schizaphis graminum</i>	1.0-1.5
	Chinche ligus Chinche apestosa café Conchuela del frijol Grillo del campo Gusano trozador	<i>Lygus sp</i> <i>Euschistus servus</i> <i>Epilachna varivestis</i> <i>Acheta domesticus</i> <i>Prodenia sp</i>	1.0
Soya (3)	Chinche verde Gusano terciopelo Catarinita	<i>Nezara viridula</i> <i>Anticarsia gemmatilis</i> <i>Diabrotica balteata</i>	0.5-0.75 1.0-1.5
	Picudo Gusano trozador	<i>Trichobaris championi</i> <i>Feltia subterranea</i>	1.0-1.5
Tabaco (SL)	Gusano trozador	<i>Agrotis ipsilon</i>	0.5-0.75
Tomate de cáscara (1)	Chicharrita	<i>Eutettix tenellus</i>	0.75-1.0
	Diabrotica Pulgón Grillo de campo	<i>Diabrotica variegata</i> <i>Aphis gossypii</i> <i>Acheta domesticus</i>	0.5-0.7

Vid (3)	Descarnador de la vid	<i>Harrisina americana</i>	1.0-1.5
	Pulgón	<i>Aphis illinoisensis</i>	
	Trips	<i>Frankliniella sp</i>	
Zanahoria (SL)	Pulgón	<i>Aphis sp</i>	0.5-0.7
	Chinche ligus	<i>Lygus sp</i>	
	Chicharrita	<i>Empoasca abrupta</i>	

() Intervalo de Seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL: Sin Límite
TIEMPO DE RE-ENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 horas después de haber aplicado el producto.

Método para preparar y aplicar el producto

Agite el envase antes de usar el producto. Desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción). Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar. Vierta agua limpia en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico, agregue la cantidad recomendada de MALPHOS y agite utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos) hasta mezclar perfectamente. Vierta la mezcla en el tanque del equipo de aplicación o aspersor. Mantenga en constante agitación mientras se aplica. La mezcla debe de ser aplicada el mismo día, evite utilizarla de un día para otro. Este producto debe ser aplicado vía foliar, ya sea con equipo aéreo o terrestre (mochila o tractor).

Use la dosis alta de MALPHOS en infestaciones masivas. Asegure una total cobertura de las plantas. Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten los primeros individuos. De ser necesario, realizar una aplicación adicional a intervalo de 7 días.

Signos y síntomas de intoxicación

Si el producto ha sido ingerido accidentalmente puede causar calambres abdominales y/o musculares, diarrea, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento, contracción pupilar. La inhalación puede causar convulsiones, salivación excesiva, vértigo, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento. El contacto con ojos y piel puede causar enrojecimiento, dolor, contracción pupilar.

Tratamiento y antídoto específico

No existe antídoto. El tratamiento es sintomático. Deberá estar dirigido a dar soporte a las funciones vitales y terapia de mantenimiento. Puede administrarse atropina en adultos, suministrar 2 comprimidos de 0.5 mg cada uno de atropina, repitiendo la dosis si es necesario. La terapia en niños debe supervisarla un médico. Cuando los síntomas sean severos administrar de 2 a 4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa lentamente, hasta completar atropinización.