



# MALATHION 1000 CE

*Insecticida agrícola*

*Concentrado emulsionable*

**Producto registrado**

| <b>COMPOSICION PORCENTUAL:</b>                         | <b>Porcentaje<br/>en peso</b> |
|--|-------------------------------|
| <b>Ingrediente activo:</b>                             |                               |
| Malation: Dietil (dimetoxitiofosforiltio)<br>succinato |                               |
| No más de: .....                                       | 83.60%                        |
| (Equivalente a 1000 g de I.A./L)                       |                               |
| <b>Ingredientes inertes:</b>                           |                               |
| Solventes, emulsificantes y<br>compuestos relacionados |                               |
| No más de: .....                                       | 16.40%                        |
| Total: .....   | 100.00%                       |

## **USESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUI RECOMENDADOS**

**Advertencias sobre riesgos:** MALATHION 1000 CE es un producto ligeramente tóxico, por lo que deberá evitarse su ingestión, inhalación y contacto con la piel y ojos.

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casas habitación.

No deben exponerse ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación o personas menores de 18 años.

No se reutilice el envase, destrúyase.

## LIGERAMENTE TOXICO

### ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** Durante el manejo de este producto use el equipo de protección adecuado: ropa protectora, guantes, mascarilla, lentes y botas.

No coma, beba ni fume durante el manejo del producto, y antes de realizar cualquiera de estas actividades; lávese perfectamente las manos y partes expuestas con abundante agua y jabón.

Después de concluida la jornada laboral, es necesario bañarse y utilizar ropa limpia.

El producto sobrante se debe conservar en su envase original, manteniendo éste perfectamente cerrado, y en un lugar fresco, seco, ventilado.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Aleje a la persona intoxicada de la fuente de exposición, colocándola en posición cómoda en un lugar fresco y ventilado.

Retire inmediatamente la ropa contaminada y abríguelo bien. Si el producto ha hecho contacto con la piel, lave perfectamente con agua y jabón.

En caso de que el producto haya caído en los ojos, lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Si el producto ha sido ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente, introduciendo el dedo en la boca hasta tocar el fondo de la garganta (epiglotis), para provocar el reflejo de náusea; o administrando agua tibia salada; tenga cuidado al provocar el vómito, evitando la inhalación de los fluidos gástricos.

Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir nada por la boca.

**EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUESTRELE LA ETIQUETA**

**RECOMENDACIONES AL MEDICO:** MALATHION 1000 CE pertenece al grupo químico de los organofosforados, por lo que actúa como inhibidor de la acetilcolinesterasa y afecta al sistema nervioso central.

### Síntomas de intoxicación:

**Leves:** Dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas, vómito, diarrea y opresión torácica.

**Agudos:** Contracción de pupila, salivación, sudoración, lagrimeo, flujo nasal, debilidad general severa, micción involuntaria, diarrea, calambres, pérdida del equilibrio, convulsiones, sensación de asfixia y pérdida del conocimiento.

**Tratamiento y antídoto:** En adultos suministrar 2 comprimidos de atropina de 0.5 mg cada uno, repitiendo la dosis cada 15 a 20 minutos hasta lograr

atropinización (rubor, boca seca, pupilas dilatadas, taquicardia y respiración normal).

En casos de síntomas severos de intoxicación, administrar 2 a 4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa lenta hasta atropinización. El paciente debe mantenerse bajo vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, evitando la exposición posterior a cualquier inhibidor de colinesterasa.

El uso de morfina, epinefrina y noradrenalina está contraindicado.

Para mayor información, comunicarse a la Ciudad de México a AMIFAC-SINTOX, del área Metropolitana a los Tels.: (55) 5598-6659 y 5611-2634, o del interior del país, Lada sin costo 01 800 00 92800. Servicio de información toxicológica las 24 horas.

**MEDIDAS DE PROTECCION AL AMBIENTE:** Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.

En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), colectar los desechos en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento o disposición final.

Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y agregue el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla (salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide).

No aplicar en donde los mantos acuíferos sean poco profundos o los suelos sean muy permeables.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.

**Efectos adversos:** Este producto es tóxico para peces e invertebrados acuáticos, moderadamente tóxico a aves y altamente tóxico a abejas. Proteja la vida silvestre.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:** Almacenar en un lugar seguro, preferentemente cerrado bajo llave, fresco, seco y ventilado; nunca almacene plaguicidas cerca de alimentos, ropa, medicamentos o forrajes.

Antes de transportar revise que los envases no tengan daños o fugas.

Maneje los envases con cuidado, evitando maniobras bruscas.

Asegúrese que los vehículos de transporte no tengan salientes que puedan provocar daños a los envases.

Revise los vehículos durante la recepción del producto y asegúrese de que no han quedado en su estructura residuos de plaguicida; evite que se contamine un nuevo embarque.

**GARANTIA:** Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología, S.A. de C.V., garantiza que las características fisicoquímicas del producto son acordes con las referidas en la etiqueta, las cuales han sido comprobadas mediante los parámetros y pruebas del laboratorio de control de calidad,

por lo que el producto es apto para los usos y fines recomendados, siempre y cuando haya sido adquirido en su envase original y con su sello de garantía para su protección.

Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología, S.A. de C.V., no se hace responsable por posibles daños, perjuicios o accidentes durante su transporte, maniobras, almacenamiento, manejo, aplicación incorrecta, así como las posibles desviaciones o interpretaciones erróneas de las instrucciones de uso indicadas en la etiqueta.

#### **INSTRUCCIONES DE USO:**

##### **Siempre calibre el equipo de aplicación**

MALATHION 1000 CE es un insecticida organofosforado recomendado para el control de las plagas y en los cultivos que se mencionan en el cuadro.

**TIEMPO DE REENTRADA:** No permitir la entrada a las áreas tratadas hasta 24 horas después de realizada la aplicación.

**METODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:** En un recipiente aparte, agregue agua hasta un tercio de su capacidad, incorpore lentamente la cantidad de producto que va a utilizar para una hectárea, agitando continuamente hasta obtener la dilución uniforme.

Agregar el resto del total del agua necesaria para la aplicación, sin dejar de agitar.

Posteriormente, vaciar esta mezcla al tanque del equipo de aplicación y aplicar de inmediato. En aplicaciones aéreas diluya en no menos de 25 L de agua/ha.

En el caso de frutales, las dosis están señaladas para aplicarse en un volumen en agua de 800 a 1,200 L/ha, asperjando perfectamente el follaje sin que escurra.

**CONTRAINDICACIONES:** Se recomienda hacer las aplicaciones en las primeras horas de la mañana.

No se aplique en horas de calor intenso ni cuando el viento sea mayor a 15 km/hora.

**INCOMPATIBILIDAD:** MALATHION 1000 CE no es compatible con los agroquímicos de naturaleza alcalina como el NaOH (hidróxido de sodio) y productos oxidantes como el H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (peróxido de hidrógeno), así como con los fungicidas: caldo bordelés, oxiclورو de cobre, hidróxido de cobre, óxido cuproso, polisulfuro de calcio.

Si se desea realizar mezclas, éstas serán con productos que cuenten con Registro Sanitario ante Cofepris para la combinación cultivo-plaga.

**FITOTOXICIDAD:** Este producto es fitotóxico en manzano en las variedades McIntosh y Cortland.

En vid para las variedades River, Italia, Cardenal y Almería.

Es recomendable efectuar pruebas de fitotoxicidad preliminares a baja escala, para evitar daños en los cultivos donde se aplica.

| Cultivo   | Plaga   | Dosis (L/ha)       |
|---|---|--------------------|
| Ajo (3),<br>cebolla (3)   | Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> )  | 0.7-1.0            |
| Alfalfa (S/L)   | Chapulín ( <i>Brachystola magna</i> , <i>Melanoplus sp</i> ), Pulgón verde ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> ), Chicharrita ( <i>Aceratagallia curvata</i> , <i>Empoasca abrupta</i> ), Mariposita amarilla ( <i>Colias eurytheme</i> ), Picudo egipcio ( <i>Hypera brunneipennis</i> ), Pulgón manchado ( <i>Therioaphis maculata</i> ), Picudo de la alfalfa ( <i>Epicaerus aurifer</i> ) | 0.7-1.0            |
| Algodonero (S/L)  | Chinche manchadora ( <i>Dysdercus sp</i> ), Conchuela café ( <i>Euschistus servus</i> ), Conchuela verde ( <i>Nezara viridula</i> ), Picudo del algodón ( <i>Anthonomus grandis</i> ), Pulgón de algodón ( <i>Aphis gossypii</i> ), Grillo de campo ( <i>Acheta domesticus</i> ), Gusano trozador ( <i>Agrotis malefida</i> , <i>Agrotis ipsilon</i> )                                | 1.0                |
| Avena (7)   | Pulgón de la espiga ( <i>Macrosiphum avenae</i> )   | 0.7-1.0            |
|   | Pulgón del follaje ( <i>Schizaphis graminum</i> )   | 0.5-0.7            |
| Cebada (7),<br>trigo (7)  | Pulgón de la espiga ( <i>Macrosiphum avenae</i> )   | 0.7-1.0            |
|   | Pulgón del follaje ( <i>Schizaphis graminum</i> )   |                    |
| Brócoli (3),<br>col (7),<br>coliflor (7),<br>col de<br>Bruselas (7) | Pulga saltona ( <i>Phyllotreta sp</i> )<br>Chinche arlequín ( <i>Murgantia histrionica</i> )  | 0.7-1.0            |
|   | Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )<br>Pulgón de la col ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )   | 0.75-1.0           |
| Calabacita (3),<br>calabaza (3),<br>melón (1),<br>pepino (1)        | Barrenador del fruto ( <i>Diaphania nitidalis</i> , <i>Diaphania sp</i> ,<br><i>Diaphania hyalinata</i> )   | 0.5-1.0<br>1.0-1.5 |
|   | Chicharrita ( <i>Empoasca sp</i> )<br>Diabrotica ( <i>Diabrotica sp</i> )   | 0.5-1.0            |
| cártamo (21)  | Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> )   | 1.0-1.5            |
| Papa (5)  | Catarinita de la papa ( <i>Leptinotarsa undecemlineata</i> )<br>Palomilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> )   | 1.0-1.5            |
|   | Picudo de la papa ( <i>Epicaerus cognatus</i> , <i>Phyrdenus muriceus</i> )   | 1.0-1.5            |
|   | Pulga saltona ( <i>Epitrix cucumeris</i> )  | 1.0                |
|   | Pulgón ( <i>Macrosiphum solanifolii</i> )   | 1.0-1.5            |
|   | Chinche de los cereales ( <i>Blissus leucopterus</i> )  | 1.0-1.5            |

|                                       |  |         |
|---------------------------------------|--|---------|
| Pastizales (S/L)                      | Mosca pinta o salivazo (adulto) ( <i>Aeneolamia postica</i> , <i>Prosapia sp</i> ) | 1.5     |
| Piña (7)                              | Barrenador de la piña ( <i>Tecla basilides</i> )                                   | 1.0     |
| Sorgo (7)                             | Chapulines ( <i>Melanoplus sp</i> , <i>Sphenarium sp</i> , <i>Brachystola sp</i> ) | 0.5     |
|                                       | Chinche café del sorgo ( <i>Oebalus mexicana</i> )                                 | 0.5     |
|                                       | Gusano telarañero ( <i>Nola sorguiella</i> )                                       | 0.5-1.0 |
|                                       | Mosca midge ( <i>Contarinia sorghicola</i> )                                       | 1.0     |
|                                       | Pulgón del cogollo ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> )                                 | 0.5-0.7 |
|                                       | Pulgón del follaje ( <i>Schizaphis graminum</i> )                                  | 1.0-1.5 |
| Vid (3)                               | Descamador de la hoja ( <i>Harrisina brillians</i> )                               | 1.0-1.5 |
|                                       | Pulgón ( <i>Aphis illinoisensis</i> )  |         |
|                                       | Trips ( <i>Frankliniella sp</i> )  |         |
| Chícharo (3)                          | Pulgón verde ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> )   | 0.5-1.0 |
|                                       | Chicharrita ( <i>Empoasca sp</i> )   |         |
|                                       | Minador de la hoja ( <i>Liriomyza pusila</i> )                                     |         |
| Chile (3)                             | Barrenillo del chile ( <i>Anthonomus eugenii</i> )                                 | 1.5     |
|                                       | Chicharrita ( <i>Eutettix tenellus</i> )   |         |
|                                       | Pulga saltona ( <i>Epitrix sp</i> , <i>Chaetocnema sp</i> )                        |         |
|                                       | Grillo de campo ( <i>Acheta domesticus</i> )                                       |         |
|                                       | Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sp</i> )   |         |
| Jitomate (3)<br>tomate de cascara (1) | Chicharrita ( <i>Eutettix tenellus</i> )   | 0.7-1.0 |
|                                       | Pulgón ( <i>Aphis gossypii</i> )   | 0.5-1.0 |
|                                       | Grillo de campo ( <i>Acheta domesticus</i> )                                       | 0.7-1.0 |
| Lechuga (14)                          | Pulgón myzus ( <i>Myzus persicae</i> )   | 1.0     |
|                                       | Pulgón de la col ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )                                  | 0.5-1.0 |
| Fresa (3)                             | Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes sp</i> )   | 1.0-1.5 |
|                                       | Trips ( <i>Thrips sp</i> )   |         |
|                                       | Pulgón ( <i>Pentatrichopus sp</i> )  |         |
| Frijol (1)                            | Chicharrita ( <i>Empoasca sp</i> )   | 0.5-1.5 |
|                                       | Trips negro ( <i>Caliothrips phaseoli</i> )  | 1.0     |
|                                       | Conchuela del fríjol ( <i>Epilachna varivestis</i> )                               | 1.0-1.5 |
|                                       | Picudo del ejote ( <i>Apion godmani</i> )  |         |
| Maíz (5)                              | Chapulines ( <i>Brachystola magna</i> )  | 1.0-2.0 |
|                                       | Chapulines ( <i>Melanoplus sp</i> , <i>Sphenarium sp</i> )                         | 0.5-1.0 |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
|  | Chicharrita ( <i>Dalbulus elimatus</i> , <i>Dalbulus maidis</i> ),  | 0.5-1.0                 |
| Maíz (5)   | Frailecillo ( <i>Macrodactylus mexicanus</i> )  | 1.0                     |
|  | Trips ( <i>Frankliniella occidentales</i> y <i>Frankliniella williamsi</i> )  | 1.0                     |
| Lima (7)<br>limón (7)<br>naranja (7)<br>tangerina (7)<br>toronja (7) | Escama roja de California ( <i>Aonidiella aurantii</i> )<br>Escama roja de Florida ( <i>Chrysomphalus aonidum</i> )<br>Gusano perro ( <i>Papilo crespontes</i> )<br>Piojo harinoso ( <i>Planococcus citri</i> )<br>Pulgón negro ( <i>Toxoptera aurantii</i> )   | 125                     |
| Limón (7)<br>naranja (7)<br>toronja (7)                              | Mosca de la fruta ( <i>Anastrepha ludens</i> )  | 125<br>ml/100 L<br>agua |
| Tangerina (7)<br>lima (7)  | Mosca de la fruta ( <i>Anastrepha ludens</i> )  | 75-100                  |
| Naranja (7)  | Trips ( <i>Scirtothrips citri</i> )   | 150-200                 |
| Tangerina (7)  | Escama púrpura ( <i>Lepidosaphes beckii</i> )   | 125                     |
| Chabacano<br>(7)<br>durazno (7)                                      | Chinche de encaje ( <i>Corythucha mcelfreshi</i> )  | 125                     |
|  | Escama de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )   | 125-150                 |
| Guayabo (2)  | Piojo harinoso ( <i>Phenacoccus psidiarum</i> )   | 75-100                  |
|  | Mosca de la fruta ( <i>Anastrepha serpentina</i> , <i>Anastrepha striata</i> )  | 125-150                 |
|  | Picudo de la guayaba ( <i>Conotrachelus dimidiatus</i> )  | 120-150                 |
| Aguacatero<br>(7)  | Agalla del aguacatero ( <i>Trioza anceps</i> )<br>Barrenador de las ramas ( <i>Copturus aguacatae</i> )<br>Barrenador grande del hueso ( <i>Heilipus lauri</i> )<br>Barrenador pequeño del hueso ( <i>Conotrachelus aguacatae</i> )<br>Mosca verde del aguacate ( <i>Aethalion quadratum</i> )<br>Palomilla del hueso ( <i>Stenoma catenifer</i> )<br>Periquito del aguacate ( <i>Metcalfiella monogramma</i> ) | 125                     |
| Mango (2)  | Escama del mango ( <i>Coccus mangiferae</i> )<br>Mosca de la fruta ( <i>Anastrepha obliqua</i> , <i>Anastrepha ludens</i> )   | 125-150                 |
| Manzano (3)<br>membrillo<br>(3)<br>peral (1)                         | Escama de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )<br>Frailecillo ( <i>Macrodactylus infuscatus</i> )  | 125                     |
|  | Pulgón lanígero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )<br>Pulgón verde del manzano ( <i>Aphis pomi</i> )<br>Palomilla del manzano ( <i>Cydia pomonella</i> )   | 100-125                 |

|                            |  |         |
|----------------------------|--|---------|
| Nogal<br>pecanero<br>(S/L) | Pulgón negro ( <i>Melanocallis sp</i> )              | 125     |
| Papayo (S/L)               | Mosca de la papaya ( <i>Toxotrypana curvicauda</i> ) | 125-150 |

( ) Días entre la última aplicación y la cosecha.

(SL) = Sin Limite.

**SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGIA, S.A. DE C.V.**

Olmo Núm. 32 Valle de los Pinos - 54040 Tlalnepantla, Edo. de México - Tel.: 01  
(55) 5397-5008 - Fax: 01 (55) 5397-6658  
e-mail: [sifatec@sifatec.com.mx](mailto:sifatec@sifatec.com.mx)