

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC

 **Fyfanon** ^{1000 CE}®

malation

Insecticida / Concentrado Emulsionable

Composicion Porcentual

% en Peso

Ingrediente Activo:

malation: dietil (dimetoxifosfinotioilto)succinato
(Equivalente a 1000 g/L a 20 °C)

83.60

Ingredientes Inertes:

Solvente y emulsificantes

16.40

TOTAL

100.00

Registro Sanitario:

RSCO-INAC-0143-314-009-084



**Nocivo en caso de ingestión
Nocivo si se inhala**

Titular del registro y distribuidor:

FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.

Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Tel: 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com

PRECAUCIÓN

21/05/2020

FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

FYFANON 1000 CE es un insecticida organofosforado a base de malation recomendado para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados:

Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	Col Coliflor Col de Bruselas (7)	Chinche arlequín <i>Murgantia histrionica</i> Palomilla dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i> Pulgón de la col <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.75 a 1.0
Ajo Cebolla (3)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Thrips tabaci</i>	0.7 a 1.0			
Alfalfa (SL)	Chapulín <i>Brachystola magna</i> <i>Melanoplus</i> sp.	0.7 a 1.0	Calabacita Calabaza (3) Melón Pepino (1)	Barrenador del fruto <i>Diaphania nitidalis</i> <i>Diaphania</i> sp. <i>D. hyalinata</i>	0.5 a 1.0
	Pulgón verde <i>Acyrtosiphon pisum</i>			Chicharrita <i>Empoasca</i> sp.	1.0 a 1.5
	Chicharrita <i>Aceratagallia curvata</i> <i>Empoasca abrupta</i>			Diabrotica <i>Diabrotica</i> sp.	0.5 a 1.0
	Mariposita amarilla <i>Colias eurytheme</i> Picudo egipcio <i>Hypera brunneipennis</i> Pulgón Manchado <i>Therioaphis maculate</i> Picudo de la alfalfa <i>Epicaerus aurifer</i>		Cártamo (21)	Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	1.0 a 1.5
Algodonero (SL)	Chinche manchadora <i>Dysdercus</i> sp.	1.0	Chicharo (3)	Pulgón verde <i>Acyrtosiphon pisum</i> Chicharrita <i>Empoasca</i> sp.	0.5 a 1.0
	Conchuela café <i>Euschistus servus</i>			Minador de la hoja <i>Liriomyza pusila</i>	
	Conchuela verde <i>Nezara viridula</i>			Barrenillo del chile <i>Anthonomus eugenii</i> Chicharrita <i>Eutettix tenellus</i>	
	Picudo del algodón <i>Anthonomus grandis</i> Pulgón del algodón <i>Aphis gossypii</i> Grillo de campo <i>Acheta domesticus</i> Gusano trozador <i>Agrotis malefida</i> <i>Agrotis ipsilon</i>		Chile (3)	Pulga saltana <i>Epitrix</i> sp. <i>Chaetocnema</i> sp. Grillo de campo <i>Acheta domesticus</i> Minador de la Hoja <i>Liriomyza</i> sp.	1.5
Avena (7)	Pulgón de la espiga <i>Macrosiphum avenae</i> Pulgón del follaje <i>Schizaphis graminum</i>	0.7 a 1.0 0.5 a 0.7	Fresa (3)	Mosquita blanca <i>Trialeurodes</i> sp. Trips <i>Thrips</i> sp. Pulgón <i>Pentatrichopus</i> sp.	1.0 a 1.5
Cebada Trigo (7)	Pulgón de la espiga <i>Macrosiphum avenae</i> Pulgón del follaje <i>Schizaphis graminum</i>	0.7 a 1.0			
Brócoli (3)	Pulga saltana <i>Phyllotreta</i> sp.	0.7 a 1.0			

Cultivo	Plaga	Dosis L/ha
Frijol (1)	Chicharrita <i>Empoasca</i> sp.	0.5 a 1.5
	Trips negro <i>Caliothrips phaseoli</i>	1.0

PRECAUCIÓN

21/05/2020

FICHA TÉCNICA

	Conchuela del frijol <i>Epilachna varivestis</i>	1.0 a 1.5
	Picudo del ejote <i>Apion godmani</i>	
Jitomate (3) Tomate de cáscara (1)	Chicharrita <i>Eutettix tenellus</i>	0.7 a 1.0
	Pulgón <i>Aphis gossypii</i>	0.5 a 1.0
	Grillo de campo <i>Acheta domesticus</i>	0.7 a 1.0
Lechuga (14)	Pulgón myzus <i>Myzus persicae</i>	1.0
	Pulgón de la col <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.5 a 1.0
Maíz (5)	Chapulines <i>Brachystola magna</i>	1.0 a 2.0
	Chapulines <i>Melanoplus</i> sp. <i>Sphenarium</i> sp.	0.5 a 1.0
	Chicharrita <i>Dalbulus elimatus</i> <i>Dalbulus maidis</i>	0.5 a 1.0
	Frailecillo <i>Macrodactylus mexicanus</i>	1.0
	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Frankliniella williamsi</i>	
Papa (5)	Catarinita de la papa <i>Leptinotarsa undecemlineata</i>	1.0 a 1.5
	Palomilla de la papa <i>Phthorimaea operculella</i>	
	Picudo de la papa <i>Epicaerus cognatus</i> <i>Phyrdenus muriceus</i>	
	Pulga saltona <i>Epitrix cucumeris</i>	1.0

	Pulgón <i>Macrosiphum solanifolii</i>	1.0 a 1.5
Pastizales (SL)	Chinche de los cereales <i>Blissus leucopterus</i>	1.0 a 1.5
	Mosca pinta o salivazo (adulto) <i>Aeneolomia postica</i> <i>Prosapia</i> sp.	1.5
Piña (7)	Barrenador de la piña <i>Tecla basilides</i>	1.0
Vid (3)	Descarnador de la hoja <i>Harrisina brillians</i>	1.0 a 1.5
	Pulgón <i>Aphis illinoisensis</i>	
	Trips <i>Frankliniella</i> sp.	
Sorgo (7)	Chapulines <i>Melanoplus</i> sp. <i>Sphenarium</i> sp. <i>Brachystola</i> sp.	0.5
	Chinche café del sorgo <i>Oebalus mexicana</i>	0.5
	Gusano telarañero <i>Nola sorghiella</i>	0.5 a 1.0
	Mosca midge <i>Contarinia sorghicola</i>	1.0
	Pulgón del cogollo <i>Rhopalosiphum maidis</i>	0.5 a 0.7
	Pulgón del follaje <i>Schizaphis graminum</i>	1.0 a 1.5

FICHA TÉCNICA

Cultivo	Plaga	mL/100 L De agua			
Aguacatero (7)	Agalla del aguacate <i>Trioza anceps</i>	125	Lima Tangerina (7)	Mosca de la fruta <i>Anastrepha ludens</i>	75 a 100
	Barrenador de las ramas <i>Copturus aguacatae</i>		Tangerina Toronja (7)	Escama púrpura <i>Lepidosaphes beckii</i>	125
	Barrenador grande del hueso <i>Heilipus lauri</i>		Naranja (7)	Trips <i>Scirtothrips citri</i>	150 a 200
	Barrenador pequeño del hueso <i>Conotrachelus aguacatae</i>		Guayabo (2)	Piojo harinoso <i>Phenacoccus psidiarum</i>	75 a 100
	Mosca verde del aguacate <i>Aethalion quadratum</i>			Mosca de la fruta <i>Anastrepha serpentina</i> <i>Anastrepha striata</i>	125 a 150
	Palomilla del hueso <i>Stenoma catenifer</i>			Picudo de la guayaba <i>Conotrachelus dimidiatus</i>	120 a 150
	Periquito del aguacate <i>Metcalfiella monogramma</i>				
Chabacano Durazno (7)	Chinche de encaje <i>Corythucha mcelfreshi</i>	125	Mango (2)	Escama del mango <i>Coccus mangiferae</i>	125 a 150
	Escama de San José <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	125 a 150		Mosca de la fruta <i>Anastrepha obliqua</i> <i>Anastrepha ludens</i>	
Limón Lima Naranja Tangerina Toronja (7)	Escama roja de California <i>Aonidiella aurantii</i>	125	Manzano Membrillo (3) Peral (1)	Escama de San José <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	125
	Escama roja de Florida <i>Chysomphalus aonidum</i>			Frailecillo <i>Macroductylus infuscatus</i>	
	Gusano perro <i>Papilo crespontes</i>			Pulgón lanigero <i>Eriosoma lanigerum</i>	
	Piojo harinoso <i>Planococcus citri</i>			Pulgón verde del manzano <i>Aphis pomi</i>	
Limón Naranja Toronja (7)	Pulgón negro <i>Toxoptera aurantii</i>	125		Palomilla del manzano <i>Cydia pomonella</i>	100 a 125
			Nogal Pecanero (SL)	Pulgón negro <i>Melanocallis</i> sp.	125
	Mosca de la fruta <i>Anastrepha ludens</i>		Papayo (SL)	Mosca de la papaya <i>Toxotrypana curvicauda</i>	125 a 150

Tiempo de reentrada a los lugares tratados: 24 horas.

() Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

(SL): Sin Límite

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **FYFANON 1000 CE**, siempre utilice equipo de protección personal: overol impermeable, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra y botas de neopreno. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y materia orgánica y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario, adicionar un buferizante. Agregue agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis autorizada de **FYFANON 1000 CE**. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Perfore el envase vacío y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado.

PRECAUCIÓN

21/05/2020

FICHA TÉCNICA

El volumen de agua está en función de varios factores, entre los más importantes la etapa fenológica del cultivo, equipo de aplicación, presión y boquilla a utilizar, por esta razón, se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo de acuerdo a su tamaño. Utilice boquillas para la aplicación de insecticidas que le permitan obtener una densidad promedio de 50-70 gotas/cm². En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6-8 km/hora. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. Para aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje del cultivo. La altura óptima de aspersión para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110° y el traslape mínimo entre las boquillas debe ser de un 30%. No obstante, la altura del aguilón estará en función de la etapa fenológica del cultivo, por lo que se deberán hacer los ajustes necesarios de acuerdo a las alturas recomendadas por el fabricante. Las boquillas deberán ser cambiadas cuando su gasto exceda a un 10% con respecto a una nueva.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

CONTRAINDICACIONES

- A fin de evitar la deriva o acarreo del producto, realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde.
- No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la Humedad Relativa menor a 50%.
- No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista posibilidad de la misma.
- No aplicar cuando el cultivo se encuentre en estrés.

FITOTOXICIDAD

FYFANON 1000 CE 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.

INCOMPATIBILIDAD

FYFANON 1000 CE no es compatible con los agroquímicos de naturaleza alcalina ni oxidantes. No se recomienda en mezcla de tanque con otros productos agroquímicos; si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación será necesario realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

FYFANON 1000 CE pertenece al grupo químico de los organofosforados, los cuales son inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa.



PRECAUCIÓN

21/05/2020

FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **FYFANON 1000 CE**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: Overol impermeable, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra y botas de neopreno. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
 - **Si el producto fue ingerido:** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. **NO INDUZCA EL VÓMITO** a menos que un médico lo indique. Si la persona está **INCONSCIENTE** asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no administre nada por la boca.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
 - **Si el producto se absorbió por la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
 - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
 - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

FICHA TÉCNICA

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

FYFANON 1000 CE (malation) pertenece al grupo químico de los organofosforados. Actúa como inhibidor de la acetilcolinesterasa y afecta al sistema nervioso central.

Antídoto y tratamiento: El antídoto es el sulfato de atropina. Administrar de 2 a 4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa o intramuscular tan pronto como sea posible, repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización (rubor, boca seca, pupilas dilatadas, taquicardia y respiración normal) y mantener la atropinización completa hasta que todo el organofosforado haya sido metabolizado. 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.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Afecta a los sistemas nervioso central y periférico, produciendo depresión respiratoria. **Los síntomas por sobreexposición incluyen: si se ingiere o inhala,** síntomas de la inhibición de la colinesterasa: dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas, vómito, calambres, pupilas puntiformes, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, lagrimeo, salivación, flujo nasal, espasmos musculares y coma; **al contacto con la piel,** puede causar irritación; **al contacto con los ojos,** irritante.

Puede presentar efectos tóxicos si el producto fue almacenado a temperaturas excesivamente altas.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800 009 2800, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “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, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

FICHA TÉCNICA

GARANTÍA

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **FYFANON 1000 CE** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.



PRECAUCIÓN

21/05/2020