



Insecticida organofosforado  
Como emulsión en agua  
Para aplicación urbana  
RSCO- USP-23-2015

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL**

**Ingrediente Activo: Porcentaje en peso**

Malatión: 0,0-dimetil fosforoditioato de dietil mercapto succinato  
(Equivalente a 440 g de i.a./L a 25°C)  
No menos de .....40.00%

**Ingredientes Inertes:**

Dispersante, surfactante, estabilizador,  
Solvente, modificador de la viscosidad y  
Regulador de pH  
No más de.....60.00%  
Total:.....100.00%

**PUEDE SER NOCIVO  
EN CASO DE  
INGESTIÓN**

**PRECAUCIÓN**

“ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR  
APLICADORES DE PLAGUICIDAS  
AUTORIZADOS POR LA  
SECRETARÍA DE SALUD”

“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.

**“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 aplique el producto sin el equipo de  
protección adecuado”

“No almacenar en casas habitación”

“No destape las boquillas con la boca”

“Los menores de 18 años no deben  
manejar este producto”

“No mezcle o prepare el producto con las  
manos, use guantes, use un trozo de  
madera u otro material apropiado”

“Al final de la jornada de trabajo báñese y  
póngase ropa limpia”

“No se ingiera, inhale y evítese el contacto  
con los ojos”

**INSTRUCCIONES DE USO  
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE  
APLICACIÓN**

LETHALMIST<sup>®</sup>, es un insecticida  
organofosforado recomendado para uso en  
áreas de exteriores para el control de insectos  
en áreas públicas como basureros, mercados y  
el control de insectos vectores transmisores de  
enfermedades. Es activo contra especies que  
han desarrollado tolerancia a insecticidas  
organofosforados y carbamatos. No se acumula  
en el medio ambiente. Antes de aplicar se debe  
limpiar el área de acceso de las plagas.

“Solo para campañas de control de vectores”

“Solo para campañas de control de vectores”

TÉCNICA DE APLICACIÓN	PLAGA	LUGAR	MEZCLA ml de Lethalmist por ml de agua.	RENDIMIENTO DE LA MEZCLA	RECOMENDACIONES
ULTRA BAJO VOLUMEN	Moscas Mosquitos ( <i>Aedes</i> spp. <i>Culex</i> spp y <i>Anopheles</i> spp)	Exteriores	DOSIS INICIAL PARA MEDICIÓN DE RESISTENCIA:	Aplicación terrestre: 416 ml a 1lt de mezcla / ha	Calibración del equipo 416 ml / min de mezcla Se utilizará dosis alta en áreas con mayor vegetación y obstáculos
a) flujo regulable (posidrive)			125 ml + 875 ml		
b) Flujo fijo con boquilla o disco:			DOSIS MEDIA 300 ml + 700 ml		
EQUIPO PESADO			DOSIS ALTA 750 + 250		
EQUIPO PORTÁTIL M-14	Moscas Mosquitos ( <i>Aedes</i> spp. <i>Culex</i> spp y <i>Anopheles</i> spp)	Interiores	125 ml + 875 ml	1 L / 3000 m <sup>3</sup>	Distribuir uniformemente la nebulización en el área, asegurándose que éste permanezca cerrado, posteriormente a la aplicación, por lo menos 30 minutos.
NEBULIZACIÓN EN FRÍO Bajo volumen atomizador eléctrico, montado a la espalda			250 ml + 750 ml		
MOTOMOCHILA		Interiores		1.1 L / 3000 m <sup>3</sup>	

**SITIOS DE APLICACIÓN:** Puede ser aplicado en pisos, techos, paredes, ventanas, marcos de puertas, detrás de alacenas, estufas y refrigeradores de hoteles, restaurantes, mercados, hospitales, clínicas, centros de salud, plantas industriales, almacenes, edificios, oficinas, casas, cines, teatros, escuelas, industria alimentaria (en áreas autorizadas) y en áreas abiertas donde se requiera aplicar el producto (como jardines, patios y estacionamientos).

**FRECUENCIA DE APLICACIÓN:** Aplíquese cada 15 a 21 días en infestaciones agudas de la plaga, posteriormente 1 vez al mes.

**TIEMPO DE REENTRADA A LUGARES TRATADOS:** Se recomienda ventilar y esperar de 30 a 60 minutos posteriores a la aplicación antes de reentrar al área tratada o bien reingrese si el producto ha secado completamente.

**MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO Lethalmist®** Para abrir el envase utilice guantes de hule látex y gire la taparrosca, para no derramar el producto mantenga el envase en forma vertical. Diluya el producto a la dosis recomendada (véase cuadro) en la cantidad de agua necesaria, para lograr un cubrimiento total.

**CONTRAINDICACIONES:** Evite el contacto con sustancias de reacción alcalina fuerte, ya que puede inactivar el producto. No se recomienda aplicar el producto en áreas cerradas mientras éstas se encuentran ocupadas por personas o animales.

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

**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 abréguelo 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.

**RECOMENDACIONES AL MÉDICO:**

LETHALMIST® pertenece al grupo químico de los organofosforados por lo que actúa como inhibidor de la acetilcolinesterasa y afecta al sistema nervioso central.

“Solo para campañas de control de vectores”      “Solo para campañas de control de vectores”



**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Leves:**

Dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas. **Agudos:** vómito, diarrea, opresión torácica, contracción de pupila, salivación, sudoración, lagrimeo, flujo nasal, debilidad general severa, micción involuntaria, 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 cualquier inhibidor de colinesterasa. El uso de morfina, epinefrina y noradrenalina está contraindicado.

**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".

**CATEGORIA ECOTOXICOLOGICA:** 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.

**TITULAR DE REGISTRO:**  
**FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO**  
Av. Vallarta #6503 Local A1-6  
Plaza Concentro Col. Cd. Granja  
C.P. 45010 Zapopan, Jalisco  
TEL (33) 3003-4500 FAX (33) 3003-4501

**DISTRIBUIDO PARA SALUD PÚBLICA POR:**  
**CODEQUIM, S.A. DE C.V.**  
Avenida Revolución #639 Piso 7  
Delegación Benito Juárez  
Col. San Pedro de los Pinos C.P. 03800  
TEL (55) 2614 1533 / 67 21 86 65

**HECHO EN DINAMARCA**

13.01.12

"Solo para campañas de control de vectores"

"Solo para campañas de control de vectores"

## LETHALMIST® 44 EW

### HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



FECHA DE ELABORACION: JULIO 2011	FECHA DE ULTIMA ACTUALIZACION: MARZO 2016
ELABORADO POR: I.Q. DANIEL GARCÍA RAMOS	AUTORIZADO POR: MC. VERÓNICA DÁVILA RAMÍREZ

#### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía FMC AGROQUIMICA DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	AV. VALLARTA NO. 6503 LOCAL A1-6 CD GRANJA 45010 ZAPOPAN, JALISCO RFC FAM 810519 GZ3
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.	

#### SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

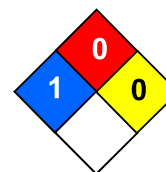
MARCA COMERCIAL:	LETHALMIST® 44 EW
SINÓNIMOS :	FYFANON, STRIKEMIST, PALADIN
INGREDIENTE ACTIVO:	Malatión
NOMBRE QUÍMICO:	Dietil (dimetoxitiofosforilto) succinato
FÓRMULA MOLECULAR:	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> PS <sub>2</sub>
FAMILIA QUÍMICA:	Organofosforados (Ditiofosfatos)
USO:	Insecticida

#### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	40.00 % de i.a. malation 60.00 % de ingredientes inertes.
No. CAS	121-75-5
No. UN	3018
Límites máximos permisibles de exposición	0.25 LMPE < CMA < 0.5 LPME
Cancerígeno o teratogénico	NO
IPVS	No descrito

##### Clasificación de los grados de riesgo: HMIS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	



#### SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	ND
Temperatura de auto ignición	No descrita
Temperatura de descomposición	> 100°C
Coeficiente de participación	(Octanol /agua) log P 2.75
Presión de vapor	0.039 x 10 <sup>-3</sup> mmHg (5.3 mPa) a 30°C
Densidad	1.2315 A 25°C
Solubilidad	En agua 145 mg/ L a 20°C
pH	5.9
Punto de ebullición	156-157°C a 0.7 mmHg
Punto de fusión	2.85 - 3.7 °C
Olor	Característico del producto
Color	Blanquecino
Estado Físico	Líquido (Emulsión en agua.)
Peso molecular	330.62
Velocidad de evaporación	No determinada
Porcentaje de volatilidad	No determinada
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y aplicación



**SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Ropa de trabajo</b>	Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
<b>Protección ocular</b>	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
<b>Protección respiratoria</b>	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 mas cartucho OV. <b>Ventilación:</b> Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
<b>Guantes</b>	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
<b>Higiene Personal</b>	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

**SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN.**

<p>TRANSPORTE TERRESTRE (DOT) <b>No. UN :</b>3018 <b>Clase:</b> 6 <b>Subclase:</b> 6.1 <b>Grupo de empaque:</b> III <b>Número de Identificación de Peligros:</b> 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas <b>PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO.</b></p> <p>TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG) <b>No. UN :</b>3018 <b>Clase:</b> 6 <b>Subclase:</b> 6.1 <b>Grupo de empaque:</b> III <b>Número de Identificación de Peligros:</b> 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas <b>PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO.</b> Contaminante Marino</p> <p>TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) <b>No. UN :</b>3018 <b>Clase:</b> 6 <b>Subclase:</b> 6.1 <b>Grupo de empaque:</b> III <b>Número de Identificación de Peligros:</b> 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas <b>PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO.</b></p> <p>INFORMACIÓN REGULATORIA</p> <p><b>Categoría Toxicológica:</b> IV Ligeradamente Tóxico, <b>Palabra de Advertencia:</b> <b>PRECAUCIÓN</b> <b>Símbolos:</b> N Peligroso para el medio ambiente. <b>Frases de Riesgo:</b> R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático <b>Frases de Seguridad:</b> S2 Manténgase fuera del alcance de los niños S46 En caso de Ingestión, acuda inmediatamente al medico y muéstrela la etiqueta o el envase. S60 Elimínense el producto y o recipiente como residuos peligrosos. S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</p> <p><b>Riesgos Especiales:</b> No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, peróxidos orgánicos, materiales radio activos ni alimentos.</p> <p>Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.</p> <p>Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.</p> <p>REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.</p> <p>Artículo 5º. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.</p> <p>Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:</p> <p>I.- Personas o animales; II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y III.- Residuos sólidos municipales.</p> <p>Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en: 6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.</p> <p><b>NOM-002-SCT2/1994</b> Listado de las sustancias y materiales peligrosos más. <b>NOM-004-SCT/2000</b> Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. <b>NOM-019-SCT2</b> Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.</p>
---



# FMC

## MALATION

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Movilidad:** Es muy móvil en suelos limosos y arenosos

**Persistencia / Degradabilidad:** Se degrada rápidamente en suelo y agua. DT50 en suelos menor a 38 días. Baja movilidad en suelos

**Bio-acumulación:** Alto potencial.

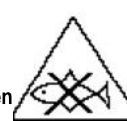
**Toxicología**

**Aves**

**CL50 pato salvaje** 1485 mg/Kg

**Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático**

Difícilmente biodegradable



### SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

#### INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Precauciones para manipulación:

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:**

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

Evítese almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas, etc.

**Embalajes:**

Se recomienda: el uso de envases sellados, con etiqueta original

No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

La disposición final no adecuada del exceso de producto o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas. No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

LAS RECOMENDACIONES TIENEN LA FINALIDAD DE ACONSEJAR AL USUARIO SIN COMPROMISO, PERO SOBRE LA BASE DEL ÚLTIMO ESTADO DE LOS CONOCIMIENTOS DEL FABRICANTE. SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. EL FABRICANTE NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUDIERAN DERIVAR DEL ALMACENAMIENTO O APLICACIÓN INADECUADOS O QUE NO SE AJUSTA A LAS INSTRUCCIONES.

USO EN SALUD PÚBLICA  
PROHIBIDA SU VENTA AL PÚBLICO EN GENERAL

**FMC**

LETHALMIST / FYFANON SP 44 EW/ MALATION SP 44 EW  
malation

Insecticida organofosforado / Emulsión en agua

**Composición Porcentual**

% en Peso

**Ingrediente Activo:**

**malation:** Dietil (dimetoxifosfotioilto) succinato  
(Equivalente a 440 g/L a 20°C)

40.00 %

**Ingredientes Inertes:**

Dispersante, surfactante, estabilizador, solvente, modificador de la viscosidad y regulador de pH, búfer

60.00 %

**TOTAL:**

100.00 %

**Registro único:**

Contenido neto:

Puede ser nocivo en caso de ingestión  
Puede ser nocivo por el contacto con la piel  
Puede ser nocivo si se inhala

Número de lote:

Fecha de fabricación (año/mes/día):

Fecha de caducidad: 2 años a partir de su fabricación.

**Titular del registro e importador:**

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: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

[contactomexico@fmc.com](mailto:contactomexico@fmc.com)

**Distribuidor:**

CODEQUIM, S.A. DE C.V.

Av. Central 206, 2do. Piso, Col. San Pedro de los Pinos, Del. Álvaro Obregón,

C.P.01180, México D.F.

Tel. 4598 0686 / 4598 7047 / 5278 4680

HECHO EN DINAMARCA

ENVASADO EN MÉXICO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD



PRECAUCIÓN (PANTONE VERDE 347 C)

SECRETARÍA DE SALUD  
COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN  
CONTRA RIESGOS SANITARIOS  
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE AUTORIZACIÓN DE  
PRODUCTOS Y ESTABLECIMIENTOS

ETIQUETA AUTORIZADA  
REF.EXP. NO. 153300ES490002  
10/08/2015

DRA. PATRICIA DEL CARMEN CONDE MOO  
SUBDIRECTORA EJECUTIVA DE PLAGUICIDAS  
Y NUTRIENTES VEGETALES.  
COFEPRIS/SECRETARÍA DE SALUD



**ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

Durante el uso y manejo de **LETHALMIST / FYFANON SP 44 EW/ MALATION SP 44 EW:**

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: camisa de manga larga y pantalón, guantes de látex, mascarilla con filtros, lentes de seguridad 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.
- 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 APLIQUE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "NO ALMACENAR EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO DESTAPE LAS BOQUILLAS CON LA BOCA".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS".



SECRETARÍA DE SALUD  
COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN  
CONTRA ENFERMEDADES  
DIRECCIÓN GENERAL DE AUTORIZACIÓN DE  
PRODUCTOS FARMACÉUTICOS  
REF. EXP. NO. 153300ES490002  
10/08/2015

**"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 colocándola en posición cómoda en un lugar fresco y ventilado.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
  - **Si el producto fue ingerido:** Si la persona está **CONSCIENTE, INDUZCA 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 INDUZCA EL VÓMITO** y no trate de introducir 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:** Lave 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.

DRA. PATRICIA DEL CARMEN CONDE MOO  
SUBDIRECTORA EJECUTIVA DE PLAGUICIDAS  
Y NUTRIENTES VEGETALES.  
COFEPRIS/SECRETARÍA DE SALUD

**RECOMENDACIONES AL MÉDICO**

**LETHALMIST / FYFANON SP 44 EW/ MALATION SP 44 EW pertenece al grupo químico de los organofosforados por lo que actúa como inhibidor de la acetilcolinesterasa y afecta al sistema nervioso central.**

**Antídoto y tratamiento:** 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

**PRECAUCIÓN (PANTONE VERDE 347 C)**

## INSTRUCCIONES DE USO SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

**LETHALMIST / FYFANON SP 44 EW/ MALATION SP 44 EW**, es un insecticida organofosforado recomendado para uso en áreas de exteriores para el control de insectos en áreas públicas como basureros y mercados; y para el control de insectos vectores transmisores de enfermedades. Es activo contra especies que han desarrollado tolerancia a insecticidas piretroides. No se acumula en el medio ambiente.

TÉCNICA DE APLICACIÓN	PLAGA	LUGAR	DOSIS EN MEZCLA	RENDIMIENTO DE LA MEZCLA	RECOMENDACIONES
ULTRA BAJO VOLUMEN  a) Flujo regulable (posidrive)  b) Flujo fijo con boquilla o disco	Moscas <i>(Musca domestica, Fannia canicularis, Stomoxys calcitrans, Muscina stabulans, Calliphora sp.)</i>  Mosquitos <i>(Aedes spp., Culex spp. y Anopheles spp.)</i>	Exteriores	DOSIS BAJA : 200 mL producto + 800 mL agua  DOSIS MEDIA: 300 mL producto + 700 mL agua  DOSIS ALTA: 400 mL producto + 600 mL agua	Aplicación terrestre: 1lt de mezcla / ha	Calibración del equipo 416 mL / min de mezcla  Se utilizará la dosis más alta en áreas con mayor vegetación y obstáculos

**SITIOS DE APLICACIÓN:** Exteriores.

### FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Aplicarse cada 15 a 21 días en infestaciones agudas de la plaga, posteriormente 1 vez al mes.

### TIEMPO DE REENTRADA A ZONAS TRATADAS

Debido a su uso en **exteriores**, no es necesario contar con un intervalo de reentrada.

### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Para abrir el envase utilice guantes de látex y gire la taparrosca, para no derramar el producto mantenga el envase en forma vertical. Diluya el producto a la dosis recomendada (véase cuadro).

### Previo a la aplicación del producto, se recomiendan las siguientes acciones:

- Realizar una inspección para identificar la presencia e intensidad de la infestación de las plagas.

### Durante la aplicación:

- Utilizar equipo de protección personal.
- No realizar aplicaciones dirigidas en equipos eléctricos.
- No contaminar depósitos de agua en exteriores.

### Después de la aplicación:

- Lavar el equipo de protección personal y el equipo de aplicación.

### CONTRAINDICACIONES

No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h o cuando la temperatura sea muy alta.

**PRECAUCIÓN (PANTONE VERDE 347 C)**

COMISIÓN EJECUTIVA DE AUTORIZACIÓN DE PRODUCTOS ETIQUETA AUTORIZADA  
 REF. EXP. NO. 153300ES490002  
 10/08/2015  
 SECRETARÍA DE SALUD  
 COMISIÓN EJECUTIVA DE LA PROTECCIÓN CONTRA RESGOS SANITARIOS

DRA. PATRICIA DEL CARMEN CONDE MOO  
 SUBDIRECTORA EJECUTIVA DE PLAGUICIDAS Y NUTRIENTES VEGETALES.  
 COFEPRIS/SECRETARÍA DE SALUD

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 cualquier inhibidor de colinesterasa. El uso de morfina, epinefrina y noradrenalina está contraindicado.

#### Signos y síntomas de intoxicación:

**Leves:** Dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas.

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

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (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 PECES E 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.

#### 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 **LETHALMIST / FYFANON SP 44 EW/ MALATION SP 44 EW** 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.

SECRETARÍA DE SALUD  
COMISIÓN GENERAL PARA LA PREVENCIÓN  
Y CONTROL DE ENFERMEDADES  
ETIQUETA AUTORIZADA  
REF. EXP. NO. 153300ES490002  
10/08/2015  
PREVENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN

DRA. PATRICIA DEL CARMEN CONDE MOO  
SUBDIRECTORA EJECUTIVA DE PLAGUICIDAS  
Y NUTRIENTES VEGETALES.  
COFEPRIS/SECRETARÍA DE SALUD

**PRECAUCIÓN (PANTONE VERDE 347 C)**