

MALATION

LETHALMIST® 44 EW

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO 2011	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: MARZO DE 2012
ELABORADO POR: I.Q. DANIEL GARCÍA RAMOS	AUTORIZADO POR: MC. VERÓNICA DAVILA RAMÍREZ

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía QUIMIX S.A. DE C. V.	Av. Central 206 2do. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4680 Fax (01 55) 5278-4679
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

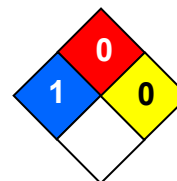
MARCA COMERCIAL:	LETHALMIST® 44 EW
SINÓNIMOS :	FYFANON, STRIKEMIST, PALADIN
INGREDIENTE ACTIVO:	Malatión
NOMBRE QUÍMICO:	Dietil (dimetoxitiofosforilto) succinato
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂
FAMILIA QUÍMICA:	Organofosforados (Ditiofosfatos)
USO:	Insecticida

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
Cancerigénico 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
Coefficiente de participación	(Octanol /agua) log P 2.75
Presión de vapor	0.039 x 10 ⁻³ 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

MALATION

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Espuma, CO2 o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
Equipo de protección personal	Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes).
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. No respirar humo, gases o el vapor generado.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, humo, óxido de sulfuro (dióxido de sulfuro es dañino al respirarse) y otros componentes de sulfuro.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable, bajo condiciones normales de almacenamiento y aplicación
Incompatibilidad	Fuego y calor excesivo.
Riesgos de descomposición	A altas temperaturas
Riesgo de polimerización	No ocurrirá.
Condiciones a evitar	Excesivo calor o fuego.

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD Exposición aguda: Ingestión Accidental: Puede ocasionar efectos como vómito, náuseas, diarrea, transpiración, salivación, lagrimeo y calambres abdominales. Inhalación: Puede causar debilidad, dolor de cabeza, incoordinación. Piel (contacto y absorción): Puede absorberse y causar enrojecimiento, picor y/o sensación de dolor. Ojos: Es irritante a los ojos, visión borrosa. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENA <u>NO</u> MUTAGÉNICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u> Información complementaria: Toxicidad aguda oral en rata LD50: >10,000 mg / Kg Toxicidad aguda dérmica en conejo LD50: 2378 mg / Kg Inhalación aguda oral en rata LC50: >85 mg/ L/ 4 h</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico. Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico. Ingestión: Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consciente, provoque el vómito inmediatamente, administrando agua tibia salada para provocar el reflejo de náusea. Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p>
<p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: 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 esta contraindicado. Categoría Toxicológica: IV Ligeramente Tóxico</p>	

PRECAUCIÓN

SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

Aislar y cercar el área de derrame. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. 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. NO verterlo al alcantarillado.

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	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).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 mas cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	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) No. UN :3018 Clase: 6 Subclase: 6.1 Grupo de empaque: III Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO.</p> <p>TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG) No. UN :3018 Clase: 6 Subclase: 6.1 Grupo de empaque: III Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO. Contaminante Marino</p> <p>TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) No. UN :3018 Clase: 6 Subclase: 6.1 Grupo de empaque: III Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO.</p> <p style="text-align: center;">INFORMACIÓN REGULATORIA</p> <p>Categoría Toxicológica: IV Ligeradamente Tóxico, Palabra de Advertencia: PRECAUCIÓN Símbolos: N Peligroso para el medio ambiente. Frases de Riesgo: R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático Frases de Seguridad: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños S46 En caso de Ingestión, acuda inmediatamente al medico y muéstrele la etiqueta o el envase. S60 Elimínense el producto y o recipiente como residuos peligrosos. S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</p> <p>Riesgos Especiales: 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 style="text-align: center;">REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.</p> <p>Artículo 5°. 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 6°. 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:</p> <p>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>NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más. NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al. transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.</p>

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.