

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

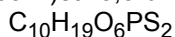
**MALATION**

ICSC: 0172



**MALATION**

Ditiofosfato de 1,2-bis(etoxicarbonil)etilo y de o,o-dimetilo  
S-1,2-bis(etoxicarbonil)etil o,o-dimetil fosforoditioato



Masa molecular: 330.4

Nº CAS 121-75-5  
Nº RTECS WM8400000  
Nº ICSC 0172  
Nº NU 3082  
Nº CE 015-041-00-X



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible. Las formulaciones líquidas contienen disolventes orgánicos que pueden ser inflamables. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>	Riesgo de incendio y explosión si los preparados contienen disolventes inflamables o explosivos.		
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	-CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
● <b>INHALACION</b>	Vértigo, dificultad respiratoria, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento. (Síntomas no inmediatos: véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica.
● <b>PIEL</b>	(Para mayor información, véase Inhalación).	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y proporcionar asistencia médica.
● <b>OJOS</b>		Gafas de protección de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
● <b>INGESTION</b>	Calambres abdominales, diarrea, náuseas, vómitos (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica.

**DERRAMAS Y FUGAS**

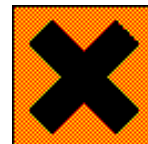
**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. (Protección personal adicional: respirador de filtro mixto contra vapores orgánicos y polvo nocivo A/ P2).

Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de oxidantes fuertes y alimentos y piensos. Mantener en lugar bien ventilado.

No transportar con alimentos y piensos.  
 símbolo Xn  
 R: 22  
 S: (2-)24  
 Clasificación de Peligros NU: 9  
 Grupo de Envasado NU: III  
 IMO: contaminante marino.  
 CE:



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

ICSC: 0172

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

**Fichas Internacionales de Seguridad Química**

**MALATION**

ICSC: 0172

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E  S</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Líquido entre amarillo y marrón oscuro dependiendo del grado de pureza, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b></p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de fósforo y óxidos de azufre. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Ataca al hierro y a otros metales, algunos plásticos y al caucho.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV (como TWA); 10 mg/m<sup>3</sup> (piel) (ACGIH 1995-1996). MAK; 15 mg/m<sup>3</sup> (1996).</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso por inhibición de la colinesterasa, dando lugar a convulsiones y fallo respiratorio. La exposición por encima del LEL puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b> El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. Inhibidor de la colinesterasa efectos acumulativos son posibles: véase riesgos/síntomas agudos.</p>
	<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	<p>Punto de ebullición a 0.093 kPa: 156-157°C          Punto de fusión: 3°C          Densidad relativa (agua = 1): 1.2          Solubilidad en agua: Ninguna</p>
<b>DATOS AMBIENTALES</b>	<p>La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a las abejas. Evitar la fuga de la sustancia en circunstancias diferentes a su uso normal.</p>	



**NOTAS**

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas de intoxicación aguda no se ponen de manifiesto hasta transcurridos entre 30 minutos o 1-2 horas. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Si la sustancia está formulada con disolventes consultar sus fichas de seguridad correspondientes. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas. Nombres comerciales: Carbofos, Celthion, Cythion, Emmatos, Fosfotion, Fyfanon, Karbofos, Kypfos, Malamar, Malatol, Malatox, Sadophos, Sumitox, Zithiol entre otros.

**INFORMACION ADICIONAL**FISQ: 4-140  
MALATION**ICSC: 0172****MALATION**

© CCE, IPCS, 1994

**NOTA LEGAL  
IMPORTANTE:**

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

© INSHT