

MALONATO DE DIETILO Propanodioato de dietilo Malonato de etilo Éster dietílico del ácido propanodioico Éster dietílico del ácido malónico	ICSC: 1739 (Octubre 2013)
CAS: 105-53-3	
CE: 203-305-9	

	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO Y EXPLOSIÓN	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido.	Evitar las llamas.	Usar dióxido de carbono, polvo seco, agua pulverizada, espuma. En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	Tos.	Usar ventilación.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica si se siente mal.
Piel	Enrojecimiento.	Guantes de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos	Enrojecimiento.	Utilizar gafas de protección de montura integral.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Sin síntomas agudos esperados.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica si se siente mal.

DERRAMES Y FUGAS	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
Protección personal: respirador con filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración de la sustancia en el aire. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte. A continuación, almacenar y eliminar el residuo conforme a la normativa local.	Conforme a los criterios del GHS de la ONU ATENCIÓN Líquido combustible Provoca irritación ocular Nocivo para los organismos acuáticos Transporte Clasificación ONU
ALMACENAMIENTO	
Separado de oxidantes fuertes. Ventilación a ras del suelo. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.	
ENVASADO	



Organización
Internacional
del Trabajo



Organización
Mundial de la Salud

La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea.
© OIT y OMS 2018



European
Commission

MALONATO DE DIETILO

ICSC: 1739

INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

Estado físico; aspecto

LÍQUIDO INCOLORO.

Peligros físicos

Peligros químicos

Reacciona con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio y explosión.

Fórmula: $C_7H_{12}O_4$

Masa molecular: 160.2

Punto de ebullición: 199°C

Densidad (a 20°C): 1.06 g/cm³

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.8 - 12.8

Punto de inflamación: 85°C c.c.

Punto de fusión: -50°C

Temperatura de autoignición: 435°C

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.96

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5.52

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.00

Solubilidad en agua, g/l a 20°C: 20 (moderada)

Presión de vapor, Pa a 25°C: 36

EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD

Vías de exposición

Efectos de exposición de corta duración

La sustancia irrita levemente los ojos.

Riesgo de inhalación

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración molesta de partículas en el aire cuando se dispersa.

Efectos de exposición prolongada o repetida

Se han investigado los efectos de esta sustancia sobre la salud pero no se ha encontrado ninguno.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL

MEDIO AMBIENTE

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

NOTAS

INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificación UE

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIALInstituto Nacional de
Seguridad y Salud en el Trabajo

La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.
© Versión en español, INSST, 2018