

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## MALONONITRILLO

ICSC: 1466



Propanodinitrilo  
 Acido malónico dinitrilo  
 Cianoacetoneitrilo  
 $C_3H_2N_2 / NCCH_2CN$   
 Masa molecular: 66.1

Nº ICSC 1466  
 Nº CAS 109-77-3  
 Nº RTECS OO3150000  
 Nº NU 2647  
 Nº CE 608-009-00-7




TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible.	Evitar las llamas.	Agua pulverizada, polvo, espuma, dióxido de carbono .
<b>EXPLOSION</b>	Riesgo de incendio y explosión: Véanse Peligros Químicos.		
<b>EXPOSICION</b>		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• <b>INHALACION</b>	Vértigo. Dificultad respiratoria. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Confusión mental. Convulsiones. Pérdida del conocimiento.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica. Posición de semiincorporado.
• <b>PIEL</b>	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. Dolor.	Traje de protección. Guantes protectores.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	Dolor abdominal. (Para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber una papilla de carbón activado y agua. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

**DERRAMES Y FUGAS**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

<p>Eliminar toda fuente de ignición. Recoger con aspirador el material derramado o barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.).</p>	<p>Mantener en lugar fresco. Separado de bases fuertes, alimentos y piensos . Bien cerrado. Mantener en lugar bien ventilado.</p>	<p>NU (transporte): Ver pictograma en cabecera No transportar con alimentos y piensos. Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II</p> <p>CE: símbolo T símbolo N R: 23/24/25-50/53 S: 1/2-23-27-45-60-61</p> 
---	---	--

**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

**ICSC: 1466**

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### MALONONITRILO

**ICSC: 1466**

<b>D A T O S I M P O R T A N T E S</b>	<p><b>ESTADO FISICO: ASPECTO:</b> Cristales incoloros o polvo blanco.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS:</b></p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS:</b> La sustancia polimeriza bajo la influencia de temperaturas por encima de 130°C o bajo la influencia de bases con peligro de incendio o explosión. La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo gases tóxicos y corrosivos , incluyendo ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno . Ataca a muchos metales formando un gas combustible (hidrógeno).</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION:</b> TLV no establecido.</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> Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante lentamente una concentración nociva en el aire.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION:</b> La sustancia irrita fuertemente los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en la inhibición de la respiración celular, dando lugar a convulsiones, alteraciones cardíacas y fallo respiratorio. La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA:</b></p>
<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	<p>Punto de ebullición: 218-220°C Punto de fusión: 30-34°C Densidad: 1.19g/cm<sup>3</sup> Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 13.3 moderada</p>	<p>Presión de vapor, Pa a 25°C: 27 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.3 Punto de inflamación: 112 °C c.a. Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0.6</p>
<b>DATOS AMBIENTALES</b>	<p>La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.</p>	

**NOTAS**

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT2-II

**INFORMACION ADICIONAL**

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2003  
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003

**ICSC: 1466**

**MALONONITRILO**

© CE, IPCS, 2003

**NOTA LEGAL  
IMPORTANTE:**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.