

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BENZONITRILO

ICSC: 1103



BENZONITRILO
Cianuro de fenilo
Cianobenceno
C₇H₅N/C₆H₅(CN)

Masa molecular: 103.1

Nº CAS 100-47-0
Nº RTECS DI2450000
Nº ICSC 1103
Nº NU 2224
Nº CE 608-012-00-3



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (véanse Notas).
EXPLOSION	Por encima de 75°C: pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 75°C: sistema cerrado, ventilación.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICION		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO!	
• INHALACION	Dolor de cabeza, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
• PIEL		Guantes protectores.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Náuseas, vómitos (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca 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 permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, agentes reductores fuertes y alimentos y piensos.	No transportar con alimentos y piensos. símbolo Xn R: 21/22 S: (2-)-23 Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 1103

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BENZONITRILO

ICSC: 1103

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido incoloro, de olor característico.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos muy tóxicos de ácido cianhídrico y óxidos nitrosos. Reacciona violentamente con ácidos fuertes, produciendo humos muy tóxicos de cianuro de hidrógeno. Ataca a algunos plásticos.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido. MAK no establecido.</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20°C.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia y su vapor irritan los ojos. La exposición a altas concentraciones puede producir insuficiencia respiratoria, convulsiones y pérdida del conocimiento.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA (Véanse Notas).</p>
---	---	---

PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición: 190.7°C Punto de fusión: -12.8°C Densidad relativa (agua = 1): 1.0 Solubilidad en agua: Escasa (0.1-0.5 g/100 ml a 22°C) Presión de vapor, Pa a 20°C: 100</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.6 Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.00 Punto de inflamación: 75°C (c.c.) Temperatura de autoignición: 550°C Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.56</p>
----------------------------	---	---

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

NOTAS

En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Los datos disponibles sobre efectos de esta sustancia en la salud humana son insuficientes, por consiguiente, debe procederse con gran cuidado. INCENDIO/LUCHA CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G17

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 4-031 BENZONITRILO	
-----------------------------	--

ICSC: 1103	© CCE, IPCS, 1994	BENZONITRILO
-------------------	-------------------	---------------------

NOTA LEGAL IMPORTANTE:	<p>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).</p>
-------------------------------	---