

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ADIPONITRILO

ICSC: 0211



ADIPONITRILO
1,4-Dicianobutano
Cianuro de tetrametileno
 $C_6H_8N_2/CN(CH_2)_4CN$
Masa molecular: 108.2

Nº CAS 111-69-3
Nº RTECS AV2625000
Nº ICSC 0211
Nº NU 2205



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.
EXPLOSION			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Confusión mental, convulsiones, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica (véanse Notas).
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, dolor.	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento, visión borrosa, quemaduras profundas graves.	Pantalla facial.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	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, provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!), dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica (véanse Notas).

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Recoger el líquido procedente de la fuga 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: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración).	Separado de oxidantes fuertes, ácidos fuertes, alimentos y piensos. Ventilación a ras del suelo.	No transportar con alimentos y piensos. Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: III

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0211

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ADIPONITRILO

ICSC: 0211

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido aceitoso, incoloro e inodoro.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo gas altamente tóxico de ácido cianhídrico. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 2 ppm; 8.8 mg/m³ (piel) (ACGIH 1997-1998).</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 Por evaporación de esta sustancia a 20°C no se alcanza, o se alcanza sólo muy lentamente, una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos y la piel. La exposición puede causar convulsiones, pérdida del conocimiento y la muerte. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA La sustancia puede afectar a la sangre y a las glándulas adrenales, dando lugar a anemia y lesiones tisulares.</p>
---	---	---

PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición: 295°C Punto de fusión: 1°C Densidad relativa (agua = 1): 0.97 Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 4.5 Solubilidad en agua: Moderada. Presión de vapor, Pa a 20°C: 0.3</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.7 Punto de inflamación: 159°C (c.c.) (Véase Notas) Temperatura de autoignición: 550°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.7-4.9 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0.32</p>
----------------------------	---	---

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

NOTAS

En caso de envenenamiento por adiponitrilo son necesarios primeros auxilios y tratamiento específico. El punto de inflamación en grado técnico del adiponitrilo es 93°C (o.c.). NO llevar a casa la ropa de trabajo.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-830
Código NFPA: H 4; F 2; R 1;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 5-016 ADIPONITRILO	
--------------------------	--

ICSC: 0211	ADIPONITRILO
-------------------	---------------------

© CCE, IPCS, 1994

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>
-------------------------------	---