

ACETONITRILO

ICSC: 0088

Marzo 2002

CAS: 75-05-8 Cianuro de metilo
 RTECS: AL7700000 Cianometano
 NU: 1648 Etanonitrilo
 CE Índice Anexo I: 608-001-00-3 Metanocarbonitrilo
 CE / EINECS: 200-835-2 C₂H₃N / CH₃CN
 Masa molecular: 41.0



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con oxidantes.	Espuma resistente al alcohol, polvo, dióxido de carbono,
EXPLOSIÓN	Las mezclas vapor/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión en contacto con oxidantes.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Dolor de garganta. Debilidad. Dolor abdominal. Dificultad respiratoria. Convulsiones. Pérdida del conocimiento. Vómitos. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento.	Guantes de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Pantalla facial 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.
Ingestión	(para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ventilar. Eliminar toda fuente de ignición. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena seca o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. Protección personal: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.	Clasificación UE Símbolo: F, Xn R: 11-20/21/22-36 S: (1/2-)16-36/37 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30S1648 Código NFPA: H 2; F 3; R 0;	A prueba de incendio. Separado de ácidos, bases y oxidantes. Mantener en lugar fresco. Bien cerrado.

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005



ACETONITRILO

ICSC: 0088

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Líquido incoloro, de olor característico.

PELIGROS FÍSICOS

El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno. Reacciona con disoluciones acuosas de ácidos y bases, produciendo humos tóxicos. Reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunas formas de plástico, caucho y recubrimientos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 20 ppm como TWA; (piel); A4 (no clasificable como cancerígeno humano) (ACGIH 2004).

MAK: H (absorción dérmica); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2004).

LEP UE: 40 ppm, 70 mg/m³, como TWA; (piel); (UE 2006).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar a la respiración celular (inhibición), dando lugar a convulsiones y fallo respiratorio. La exposición muy por encima del OEL puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 82°C
 Punto de fusión: -46°C
 Densidad relativa (agua = 1): 0,8
 Solubilidad en agua: miscible
 Presión de vapor, kPa a 20°C: 9,7
 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1,4

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1,04
 Punto de inflamación: 12,8°C c.c.
 Temperatura de autoignición: 524°C
 Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 3,0-16
 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0,3

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Los síntomas de intoxicación aguda no se ponen de manifiesto hasta pasadas algunas 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. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2006: ver Límites de exposición

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 40 ppm; 68 mg/m³

Notas: vía dérmica.

NOTA LEGAL

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.