

**ACETALDEHIDO**

**ICSC: 0009**

Noviembre 2003

CAS: 75-07-0 Aldehído acético  
 RTECS: AB1925000 Etanal  
 NU: 1089 Etil aldehído  
 CE Índice Anexo I: 605-003-00-6 C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O / CH<sub>3</sub>CHO  
 CE / EINECS: 200-836-8 Masa molecular: 44.1



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Extremadamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con superficies calientes.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Las mezclas vapor/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular. Utilicéense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICIÓN</b>		<b>¡EVITAR TODO CONTACTO!</b>	
<b>Inhalación</b>	Tos.	Ventilación. Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección.	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 protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Diarrea. Vértigo. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
¡Evacuar la zona de peligro! Eliminar toda fuente de ignición. Protección personal: filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración de la sustancia en el aire. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Eliminar el vapor con agua pulverizada. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. Clasificación UE Símbolo: F+, Xn R: 12-36/37-40 S: (2-)16-33-36/37 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: I
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30S1089 Código NFPA: H2; F4; R2;	A prueba de incendio. Separado de materiales incompatibles. Ver Peligros Químicos. Enfriado. Mantener en la oscuridad. Almacenar solamente si está estabilizado. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

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



## ACETALDEHIDO

ICSC: 0009

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Gas o líquido incoloro, de olor acre.

**PELIGROS FÍSICOS**

El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.

**PELIGROS QUÍMICOS**

La sustancia puede formar peróxidos explosivos en contacto con el aire. La sustancia puede polimerizar, bajo la influencia de ácidos e hidróxidos alcalinos bajo la presencia de trazas metálicas (hierro), con peligro de incendio o explosión. La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes, ácidos fuertes, halógenos y aminas, originando peligro de incendio y explosión.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV: 25 ppm (Valor techo); A3 (cancerígeno animal); (ACGIH 2003).  
MAK: 50 ppm, 91 mg/m<sup>3</sup>; Categoría de limitación de pico: I(1);  
Cancerígeno: categoría 5; Riesgo para el embarazo: grupo C;  
Mutágeno: categoría 5 (DFG 2009).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

**RIESGO DE INHALACIÓN**

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

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN**

La sustancia irrita levemente los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA**

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al tracto respiratorio, dando lugar a alteraciones del tejido. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 20.2°C  
Punto de fusión: -123°C  
Densidad relativa (agua = 1): 0,78  
Solubilidad en agua: miscible  
Presión de vapor, kPa a 20°C: 101  
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1,5

Punto de inflamación: -38°C c.c.  
Temperatura de autoignición: 185°C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 4-60  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.63

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

## NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. El valor límite de exposición laboral aplicable no debe ser superado en ningún momento por la exposición en el trabajo. La adición de estabilizadores o inhibidores puede influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Límites de exposición, Ingestión- Primeros Auxilios.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-EC: 25 ppm; 46 mg/m<sup>3</sup>

**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.