

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FORMIATO DE ETILO

ICSC: 0623



FORMIATO DE ETILO
Acido fórmico, éster etílico
 $C_2H_6O_2/HCOOC_2H_5$
Masa molecular: 74.1

N° CAS 109-94-4
N° RTECS LQ8400000
N° ICSC 0623
N° NU 1190
N° CE 607-015-00-7



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido y explosión.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con superficies calientes .	Espuma resistente al alcohol, polvos, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las mezclas vapor/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión por contacto con oxidantes.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA PRODUCCION DE NIEBLAS! ¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, dolor de garganta, pérdida de conocimiento.	Ventilación.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicado y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, sensación de quemazón (para mayor información véase Inhalación).	Guantes protectores.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y solicitar atención 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), después consultar a un médico.
• INGESTION	Dolor abdominal, sensación de quemazón (para mayor información véase Inhalación).	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, reposo y someter a atención médica.
DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO	
Evacuar la zona de peligro, ventilación, eliminar todas las fuentes de ignición; recoger el líquido procedente de una fuga en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verter en el alcantarillado (protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio; separado de sustancias reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos. Mantener en lugar frío, seco y oscuro.	Hermético, envase irrompible. símbolo F símbolo Xn R: 11-20/22-36/37 S: (2-)9-16-24-26-33 Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: II CE:	

ICSC: 0623

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FORMIATO DE ETILO

ICSC: 0623

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido incoloro, con olor característico.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.
	PELIGROS FISICOS El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.	RIESGO DE INHALACION En la evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, ácidos y bases.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION El vapor irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). Por deglución puede pasar a los pulmones con riesgo de neumonitis química. La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nerviosos central, el hígado y los riñones. La exposición podría causar disminución de la consciencia. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.
	LIMITES DE EXPOSICION TLV(como TWA): 100 ppm; 303 mg/m ³ (ACGIH 1990-1991)	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede tener efectos sobre el hígado y los riñones.
PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 52-54°C Punto de fusión: -80°C Densidad relativa (agua = 1): 0.92 Solubilidad en agua, g/100 ml a 18°C: 11 Presión de vapor, kPa a 20°C: 25.6	Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.55 Punto de inflamación: (c.c.) -20°C Temperatura de autoignición: 440°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2.7-16.5
DATOS AMBIENTALES		

NOTAS

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto a menudo hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son por ello imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un spray adecuado por un médico o persona por él autorizada. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio).

Código NFPA: H 2; F 3; R 0;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 1-110 FORMIATO DE ETILO

ICSC: 0623

FORMIATO DE ETILO

© CCE, IPCS, 1994

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

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).

