

FENOL

ICSC: 0070

Octubre 2001

CAS: 108-95-2      **Ácido carbónico**  
 RTECS: SJ3325000      **Ácido fénico**  
 NU: 1671      **Hidróxidobenceno**  
 CE Índice Anexo I: 604-001-00-2      **C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O / C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH**  
 CE / EINECS: 203-632-7      **Masa molecular: 94.1**



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible.	Evitar las llamas. NO poner en contacto con strong oxidantes.	Espuma resistente al alcohol, polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, con agua.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Por encima de 79°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 79°C, sistema cerrado, ventilación.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICIÓN</b>		<b>¡EVITAR TODO CONTACTO!</b>	<b>¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!</b>
<b>Inhalación</b>	Dolor de garganta. Sensación de quemazón. Tos. Vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas. Vómitos. Jadeo. Dificultad respiratoria. Pérdida del conocimiento. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Evitar la inhalación de polvo fino y niebla. Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	FÁCIL ABSORCIÓN. Quemaduras cutáneas graves. Efecto anestésico local, convulsiones, colapso, coma, muerte.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Para eliminar la sustancia, utilizar polietilenglicol 300 o aceite vegetal. Proporcionar asistencia médica. Utilizar guantes protectores cuando se presten primeros auxilios.
<b>Ojos</b>	Dolor. Enrojecimiento. Pérdida de visión permanente. Quemaduras profundas graves.	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.
<b>Ingestión</b>	Corrosivo. Dolor abdominal. Convulsiones. Diarrea. Shock o colapso. Dolor de garganta. Coloración oscura de la orina.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T, C R: 23/24/25-34-48/20/21/22-68 S: (1/2-)24/25-26-28-36/37/39-45 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1671 Código NFPA: H 3; F 2; R 0;	Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de oxidantes fuertes, alimentos y piensos. Mantener en lugar seco. Bien cerrado. Mantener en lugar bien ventilado. 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

**IPCS**  
 International  
 Programme on  
 Chemical Safety



**FENOL**

**ICSC: 0070**

**DATOS IMPORTANTES**

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Cristales de incoloro a amarillo o ligeramente rosados, de olor característico.

**PELIGROS QUÍMICOS**

Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. La disolución en agua es un ácido débil. Reacciona con oxidantes, originando peligro de incendio y explosión.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV: 5 ppm (como TWA) (piel), A4 (no clasificable como cancerígeno humano); BEI establecido (ACGIH 2004). MAK: H (absorción dérmica). Cancerígeno: categoría 3B. Mutágeno: categoría 3B (DFG 2009).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

La sustancia se puede absorber rápidamente 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 lentamente una concentración nociva en el aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN**

La sustancia y el vapor son corrosivos para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, corazón y riñón, dando lugar a convulsiones, alteraciones cardíacas, fallo respiratorio, colapso y coma. La exposición puede producir muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA**

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al hígado y riñón.

**PROPIEDADES FÍSICAS**

Punto de ebullición: 182°C

Punto de fusión: 43°C

Densidad: 1.06 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: moderada

Presión de vapor, Pa a 20°C: 47

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3,2

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1,001

Punto de inflamación: 79°C c.c.

Temperatura de autoignición: 715°C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1,36-10

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1,46

**DATOS AMBIENTALES**

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

**NOTAS**

Otros números NU: 2312 (fundido); 2821 (solución). El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. 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 aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2004: ver Clasificación UE, y en abril de 2010: ver Límites de exposición, Ingestión- Primeros Auxilios, Almacenamiento.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Límites de exposición profesional (INSHT 2013):

VLA-ED: 2 ppm; 8 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 4 ppm; 16 mg/m<sup>3</sup>

Notas: vía dérmica. Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

VLB: 120 mg/g creatinina en orina. Notas F, I, con hidrólisis.

**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.