

Hoja de Datos de Seguridad



1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO / ACERCA DEL DISTRIBUIDOR

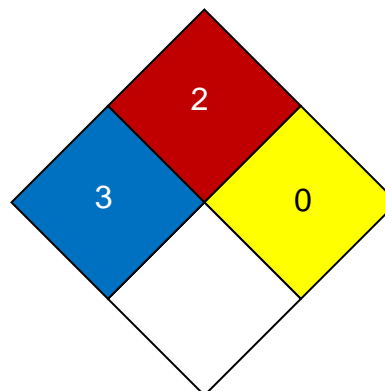
Nombre del Producto:	FENOL
Nombre Químico:	Acido Carbólico, Fenol
Fórmula química:	C6H5OH
Distribuidor:	Resirene, S.A. de C.V. Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala Xicohtzinco, Tlaxcala 90780, Mexico Tel. +52 (222) 223 3101 e-mail: safety@resirene.com
Teléfonos de emergencia:	Tel. +52 (222) 223 3100 (24 hrs) SETIQ: (01 55) 55 59 15 88 01 800 712 10 55

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Sustancia	No. CAS	No. ONU	Composición (%)	Peligroso	LMPE-PPT	IPVS
Fenol	108-95-2	2312	99.9	Sí	5	250

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

SALUD PELIGRO SERIO	3
FLAMABILIDAD PELIGRO LIGERO	2
REACTIVIDAD PELIGRO MINIMO	0
RIESGO ESPECIFICO NINGUNO	



Inhalación:	Los vapores de fenol son irritantes para los ojos, nariz y tráquea. Causan dificultad para respirar, tos, daños a los pulmones, convulsiones, colapso, coma y muerte. Una exposición crónica puede causar vómito, dificultad para respirar, diarrea, disturbios mentales y otros efectos.
Ingestión:	Ingestión en cantidades de alrededor de 1 gramo son letales. Causa severos daños en la tráquea y boca, dolor abdominal, cianosis, debilidad, colapso, coma y muerte. Náuseas, vómito e ictericia son algunos posibles síntomas.
Contacto con la piel:	El contacto con el fenol no causa dolor pero resulta en quemaduras severas en el área de la piel expuesta, envenenamiento si el material no es removido rápidamente. El fenol se absorbe a través de la piel rápidamente.
Contacto en los ojos:	Causa severos daños y ceguera.

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, incoloro
Olor:	Ácido, dulce, medicinal
Densidad de vapor (Aire=1):	3.24
Peso molecular:	94.11
Temp. de ebullición:	181.8
Temp. de fusión:	40.8
Temp. de inflamación:	85 (C. abierta)
Temp. de autoignición:	715
Velocidad de evaporación, 25°C:	N/D
Solubilidad de agua (%) (20°C):	8.4% w/w
Límites de inflamabilidad o explosividad:	Límite superior: 1.7% Límite inferior: 1.5%
Otros datos relevantes:	No reacciona con agua o muchos otros materiales comunes, es un compuesto estable.

5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	<ul style="list-style-type: none"> • Agua (niebla) Si • Espuma Si • CO2 Si • Polvo químico seco Si
Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:	Permanezca a favor del viento, evite cualquier contacto con el cuerpo. Lleve puesto su equipo de protección respiratoria y la ropa de protección adecuada. Mueva el contenedor hacia un área no riesgosa.
Equipo de protección personal específico:	El equipo debe prevenir cualquier posibilidad de contacto con el organismo (por inhalación, ingestión o contacto con ojos y piel). Esto incluye botas y guantes de neopreno o PVC, careta fácil y goggles, ropa impermeable y resistente. En algunos casos requiere equipo encapsulado para prevenir el contacto con altas concentraciones de vapores en el ambiente. Para concentraciones desconocidas (alrededor de 100 ppm.) utilizar equipo de aire autónomo.
Condiciones que conducen a otro riesgo:	Puede resultar en explosión si los vapores calientes de fenol son prendidos en espacios confinados. El uso excesivo de agua en el combate al fuego puede originar alteraciones en el ambiente.
Productos de la combustión que son nocivos para la salud:	El fenol es altamente tóxico por todas las rutas de exposición. Es considerado un veneno. Los gases de la combustión pueden contener fenol que no se haya quemado y otros materiales tóxicos.

6. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	N/D
Inestabilidad:	N/D
Incompatibilidad:	Sustancia a evitar: aluminio y plomo
Productos peligrosos derivados de la descomposición:	N/D
Polimerización espontánea:	No ocurre.
Situaciones a evitar:	N/D

7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira de respiración artificial, nunca de boca a boca, (La respiración de boca a boca puede exponer al personal al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima).
Ingestión:	Si la víctima está consciente adminístrele abundante agua inmediatamente e induzca el vómito. No haga esto si la víctima esta inconsciente.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Lavar con agua abundante toda la piel afectada mínimo durante 15 minutos. Posteriormente aplicar compresas de polietilenglycol 300, o bien una mezcla de alcohol 50% y polietilenglycol 400 o 300. Se puede usar también glicerina o aceite de oliva.
Contacto en los ojos:	Lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, levantando los párpados ocasionalmente. En todos los casos se requiere atención médica inmediata.

8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y precauciones inmediatas:	<p>Proceda con precaución, restrinja el área cercana al derrame. Use Equipo de Protección Personal dentro del área del derrame (Goggles y careta, guantes y botas de hule, ropa impermeable, chamarra y pantalón).</p> <p>Evite el contacto con el producto ó materiales contaminados. De ser posible, detenga la fuente de la emisión.</p>
Método de mitigación:	<p>Construya diques con material absorbente, detenga el flujo de material hacia alcantarillas, recupere todo el material que sea posible. La limpieza del sitio puede incluir la degradación del fenol con agua oxigenada al 50-70%, adicionar el agua oxigenada lentamente ya que puede reaccionar violentamente. Restrinja al máximo el uso de agua normal ya que puede generar grandes cantidades de agua con fenol, as cuales pueden llegar a afectar al ambiente, generar un costo excesivo para su tratamiento y/o disposición. Evite la presencia de fuentes de ignición y utilice alumbrado (si es necesario) certificado a prueba de explosión</p>

9. PROTECCIÓN PERSONAL

Sistema de ventilación:	<p>En áreas abiertas utilice equipo de aire autónomo y ubicarse preferentemente a favor del viento.</p> <p>En áreas cerradas o confinadas, utilice ventilación forzada con inyección de aire o extracción de vapores. En ambos casos debe verificar que el equipo es clasificado a prueba de explosión y que se encuentra conectado a tierra.</p> <p>Así mismo, debe utilizar protección respiratoria con línea de aire remota o cilindro de aire autónomo.</p>
Respiratoria:	<p>Para concentraciones desconocidas usar equipo de aire autónomo (SCBA) o línea de aire respirable con careta facial. Para concentraciones más bajas usar cánister y filtro para vapores orgánicos.</p>
Manos:	<p>Para concentraciones desconocidas usar equipo de aire autónomo (SCBA) o línea de aire respirable con careta facial. Para concentraciones más bajas usar cánister y filtro para vapores orgánicos.</p>
Cara y ojos:	<p>Lentes y/o Goggles y careta facial.</p>
Cuerpo:	<p>Traje Resistente al fenol tipo B (Chamarra y pantalón) Materiales resistentes al fenol: Neopreno, hule butil, hule natural, polietileno o PVC.</p>
Otros:	<p>Siempre que haya peligro de cualquier contacto usar pantalón y chamarra impermeable, careta y goggles, botas y guantes de hule. Para emergencias usar traje encapsulado.</p>

10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Clase 3, líquidos inflamables:	
Recomendaciones de la ONU para el transporte de mercancías peligrosas:	<p>http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev13/13nature_e.html</p>
Guía Norteamericana de respuesta en caso de emergencia:	<p style="text-align: center;">SEGURIDAD PÚBLICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • LLAMAR primero al número al teléfono de respuesta en caso de emergencia en el

<ul style="list-style-type: none"> • documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay • respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada. • Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 25 a 50 metros (80 a 160 pies) a la redonda. • Mantener alejado al personal no autorizado. • Permanezca en dirección del viento. • Manténgase alejado de las áreas bajas. • Ventile las áreas encerradas. <p style="text-align: center;">EVACUACION</p> <p>Derrame</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vea la Tabla de Aislamiento Inicial y Distancias y de Acción Protectora para las substancias resaltadas. Para las substancias no resaltadas, aumente en la dirección a favor del viento, como sea necesario, la distancia de aislamiento mostrada bajo "SEGURIDAD PUBLICA". <p>Incendio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si un tanque, carro de ferrocarril (carro tanque) o auto tanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).
--

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	Baja absorción hacia el suelo arcilloso y tierra por acarreo fluvial. Presenta muy alta movilidad en suelos de ahí que puede lixiviar hacia aguas subterráneas (Manto freático).
Degradabilidad:	En estado parcialmente dissociado/Biodegradable.
Bioacumulación:	Es ligeramente bioacumulable.
Ecotoxicidad:	El fenol se hidrolizará y absorberá en sedimentos o bioconcentrara en organismos acuáticos de manera significativa.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y Almacenamiento

Manejo:	Cualquier persona que deba estar en áreas de cierto riesgo debe proveerse del equipo de protección personal completo: áreas de carga y descarga, almacenamiento, chequeo de niveles de explosividad e inflamabilidad, chequeo de niveles en tanques y toma de nuestras.
Transporte:	El material adecuado para transportar es acero inoxidable y almacenar en acero el carbón recubierto con inorgánico de zinc 100% postcurado, libre de plomo; níquel o polietileno, mantenerlo a 45-55°C y 1 atm.

	<p>Evitar el contacto con materiales que contengan aluminio, materiales o sustancias oxidantes especialmente calcio e hipoclorito, nitrobenceno, butadieno y materiales alcalinos. Si el material se fuga y genera vapores o humos evacue de inmediato el área hasta que el personal de seguridad lo considere adecuado. Los contenedores deben estar debidamente identificados con señalamientos que indiquen de forma precisa y clara el equipo de protección personal que debe usarse en el área.</p>
Almacenamiento:	<p>Evitar el almacenamiento en tanques de acero al carbón ya que esto puede ocasionar coloración. Evitar el almacenamiento en recipientes de aluminio o sus aleaciones ya que origina ataque químico.</p>

Fecha de documento previo: NA	Versión anterior: NA
-------------------------------	----------------------

La información contenida en esta hoja de seguridad, al momento de su emisión, es correcta de acuerdo a la información disponible. La información se entiende como una guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte de los productos y no implica ningún tipo de garantía (implícita o explícita). Hasta donde lo permite la ley, el proveedor no se hace responsable de cualquier error o inexactitud en la información publicada en esta Hoja de Seguridad. La información se refiere exclusivamente a los productos mencionados, lo que puede no ser adecuado para la combinación con otros materiales o el uso en procesos distintos de los descritos aquí.