

# FENOL

PC

## IDENTIFICACIÓN

Número CAS: 108-95-2

## DESCRIPCIÓN

El fenol es el resultado de la escisión con ácido sulfúrico del hidroperóxido de cumeno. Antes, este cumeno es obtenido a través de una de una alquilación de benceno con propileno en un catalizador de lecho fijo.

## USOS

El principal uso del fenol es la producción del BPA, un producto intermedio en la manufactura del Policarbonato y las Resinas Epoxy. También es empleado en la producción de Caprolactama en la ruta del Nylon 6 y en producción de resinas fenólicas. Otros ámbitos de aplicación abarcan desde aislamientos y coatings hasta medicamentos, desinfectantes e incluso aditivos alimenticios.

## PROPIEDADES TÍPICAS

Parámetro	Unit	Método	Valor
Apariencia	-	ASTM D4176	Líquido claro
Olor	-	Organoleptic	Aromático.
Color Pt/Co	Hazen	ASTM D 1209	5 max
Pto. Solidificación	°C	ASTM D 6875	40,8
Flash point Closed cup:	°C	-	81
Open cup:	°C	-	85
Punto inicial de ebullición	°C	-	181,9
Temperatura de auto-ignición	°C	-	595
Contenido en agua	%w	ASTM D 1364	0,01
Pureza	%	ASTM D 6142	>99,9
Densidad @ 20°C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	1,071
2-mbf	mg/kg	ASTM D 6142	12
Oxido de mesitilo	mg/kg	ASTM D 6142	< 1
Carbonilos	mg/kg	ASTM E 411	5
Limite de explosividad (en aire)	% v/v	-	1,5

## TRANSPORTE

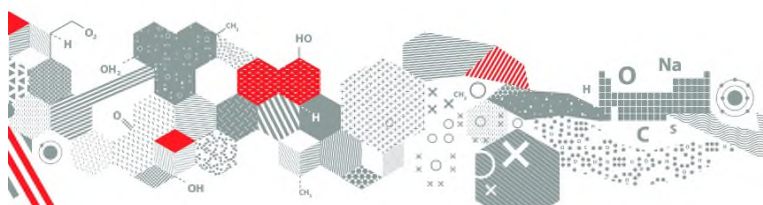
Disponible en bidones, cisternas, tren, buques y gabarras.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacenar cumpliendo normativa y legislaciones locales.  
Material de tanques: SS 316 o acero al carbono con revestimiento.  
Temp. de almacenaje: 50°C - 60°C para mantenerlo en estado líquido.

## SEGURIDAD Y SALUD

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina.  
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición.  
Para más consideraciones de seguridad, ver FDS.



Contáctanos para más información:

[techsupport@cepsachemicals.com](mailto:techsupport@cepsachemicals.com)

Cepsa Química S.A.  
Torre Picasso  
Plaza Pablo Ruiz Picasso 1  
28020 Madrid (España)