

R

Identificación ¹

Número CAS: 108-95-2

Número EC: 203-632-7

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 | Unidad | Método | Valor | |
|----------------------------------|-------------|-------------------|---|-------|
| Apariencia | - | ASTMD 4176 | Líquido claro sin material en suspensión. | |
| Olor | - | Organoleptic | Aromático. | |
| Color Pt/Co | Hazen | ASTM D 1209 | ≤5 | |
| 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 ³ | ASTM D 4052 | 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 | |
| Límite de explosividad (en aire) | % v/v | | 1,5 | |

*Todos los datos suministrados no implican la sustitución de las Hojas de Especificación Moeve o Fichas de Seguridad.

¹ Para última actualización de estos números consultar la ficha de seguridad disponible en: chemicals.moeveglobal.com

Transporte

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

Almacenamiento y manejo

Almacenar cumpliendo normativa y legislaciones locales.

Material de tanques recomendado: Acero Inox 316 o acero al carbono con revestimiento.
Para mantener en estado líquido aconsejamos temperaturas entre 50°C y 60°C

Seguridad y salud

Evite la exposición, el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo. Para más consideraciones de seguridad, ver FDS.