

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

FENOL y FENOL SOL. ACUOSA 90% USP

Sinónimos: Ácido fénico. Hidroxibenceno. Alcohol fenílico. Oxibenzol. Ácido carbólico. Benzofenol. Hidroxibenzol. Hidrato de fenilo.

Formula Molecular: C_6H_6O

Peso Molecular: 94,11

Datos Físico-Químicos: **Fenol:**

Cristales o masas cristalinas, rosas o ligeramente amarillentos delicuescentes. Soluble en agua, muy soluble en etanol al 96%, en glicerol y en cloruro de metileno. Punto de fusión: 40,85 °C.

Fenol sol. acuosa 90% USP (Liquefied phenol):

Líquido transparente, incoloro a rosado, que puede adquirir un color rojizo cuando se expone al aire o a la luz, de olor característico (algo aromático) e higroscópico. Miscible en alcohol, éter, y glicerina.

Propiedades y usos: El fenol es un antiséptico y desinfectante efectivo contra bacterias Gram+ y Gram-, ciertos virus y algunos hongos, aunque poco activo contra esporas.
Su actividad es máxima en medios ácidos.
Las soluciones acuosas hasta un 1% son bacteriostáticas; a concentraciones superiores son bactericidas.
Se usa por vía tópica en la desinfección de la piel y como antipruriginoso, así como en el tratamiento de la uña incarnata de los pies.
Por vía bucal para el dolor e irritación de boca y garganta, así como para el tratamiento de odontalgias como anestésico.
También se usa como esclerosante de hemorroides y hidroceles.
Finalmente, tiene propiedades desodorizantes y cáusticas.
El Fenol sol. acuosa 90% USP tiene aplicación en desinfectantes para la industria farmacéutica.
Cuando el fenol hay que mezclarlo con una grasa, vaselina líquida, o parafina blanda blanca hay que usar en Fenol, no el Fenol sol. acuosa 90% USP.

Dosificación: Dosificaciones en fenol:

- Por vía tópica, al 0,2 – 1 % como antiséptico y antipruriginoso. Al 3 % como desinfectante quirúrgico. Al 20 % para el tratamiento de la alopecia areata.
- Por vía bucal, al 0,5 – 1,4 %.
- Por vía subcutánea, al 5 % como esclerosante.
- Por vía inhalatoria, al 5 – 20 %.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Efectos secundarios: El fenol es rápidamente absorbido a través de la piel, y por el estómago y pulmones. Puede producirse toxicidad sistémica por ingestión, inhalación y absorción cutánea de soluciones concentradas o de vapor. Ésta se caracteriza por una fase de excitación inicial, que progresa rápidamente a una depresión del SNC y coma. También puede ocasionar efectos adversos como corrosión local con dolor, náuseas, vómitos, exudado y diarrea, acidosis, ocasionalmente hemólisis y metahemoglobinemia con cianosis, e incluso fallo cardíaco, respiratorio, y hepático. El Fenol sol. acuosa 90% USP puede causar serias quemaduras, evitar el contacto con la piel.

Precauciones: No aplicar soluciones que contengan fenol sobre áreas extensas de la piel o heridas ya que podría absorberse una cantidad suficiente para provocar toxicidad sistémica. El fenol no debe emplearse en sprays para la garganta en pacientes con epiglotitis o niños menores de 6 años.

Incompatibilidades: Sales alcalinas y medios alcalinos en general, detergentes no iónicos, sangre y otra materia orgánica, lidocaína, sales de hierro, albúmina, colodión elástico, permanganato potásico. Forma mezclas eutécticas (licúa) con mentol, alcánfor, timol, y resorcina.

Observaciones: Es corrosivo.
Es oxidable y fotosensible.
Si se encuentra en el envase en forma de masa cristalina, se puede poner el envase abierto en baño María a temperatura no muy alta y durante el menor tiempo posible, con todas las precauciones para evitar la inhalación de los vapores.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ Y DE LA HUMEDAD.
Recomendado a < 15 °C.

Ejemplos de formulación:

Crema W/O con fenol

Fenol 0,2 %
Mentol 0,5 %
Cold cream c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Mezclar el fenol y el mentol en mortero (licuarán), añadir unas gotas de vaselina líquida formando una pasta, y finalmente incorporar el cold cream homogeneizando bien con el pistilo.

Vaselina fenicada

Fenol 4 g
Vaselina filante c.s.p. 100 g

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Fenol licuado o acuoso

Fenol	80 g
Agua purificada c.s.p.	100 g

Solución para la alopecia areata

Fenol	15 g
Alcohol de romero c.s.p.	100 ml

Modus operandi:

Pulverizar el fenol y disolverlo en el alcohol de romero.

Solución de Castellani

Fenol	4 g
Resorcina	8 g
Ácido bórico	800 mg
Fucsina básica	400 mg
Acetona	4 ml
Alcohol etílico 90 %	9 ml
Agua purificada c.s.p.	100 ml

Polvos con fenol

Fenol	0,5 g
Cinc óxido	20 g
Talco c.s.p.	100 g

Modus operandi:

Mezclar el talco y el óxido de cinc bien, y sobre la mezcla incorporar el fenol predisoluto en el mismo peso de alcohol etílico. Tamizar por tamiz del nº 60.

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).
- Información técnica cedida por el proveedor.