

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### ALCOHOL BENCÍLICO

<b>Sinónimos:</b>	Fenilmetanol. Fenilcarbinol. Bencenometanol. alfa-Hidroxitolueno. E-1519.
<b>Formula Molecular:</b>	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O
<b>Peso Molecular:</b>	108,14
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Líquido oleoso, límpido e incoloro. Soluble en agua, miscible con etanol al 96% y con aceites grasos y esenciales. Densidad: 1,0453 g/ml.
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>Es un conservante antimicrobiano con acción bacteriostática, empleado principalmente contra bacterias Gram+ y algunos hongos. También se emplea como solubilizante, ya que es un coadyuvante par aumentar la solubilidad de muchas sustancias. Además el alcohol bencílico diluido posee una actividad anestésica local débil y antipruriginosa, utilizándose en algunas preparaciones para este fin.</p> <p>Las soluciones pueden esterilizarse por filtración aséptica.</p>
<b>Dosificación:</b>	<p>Como conservante en preparaciones farmacéuticas, habitualmente al 1 – 2 %.</p> <p>Como solubilizante, al 5 % o más.</p> <p>Como desinfectante y como anestésico, al 10 %.</p> <p>Se ha llegado a usar hasta el 33 %.</p>
<b>Efectos secundarios:</b>	<p>Empleado como conservante, puede producir reacciones de hipersensibilidad.</p> <p>La ingestión o inhalación accidental del alcohol bencílico puro puede ocasionar náuseas, vómitos, diarreas, dolores de cabeza, vértigos y depresión del SNC. Estos síntomas no están asociados a un uso correcto y a las dosis indicadas como conservante.</p> <p>Se han producido algunos casos de reacciones neurotóxicas en pacientes a los que se les ha administrado una inyección intratecal que contenía alcohol bencílico como conservante.</p> <p>La aparición de un síndrome tóxico fatal en niños prematuros se ha atribuido al uso de alcohol bencílico como conservante de las soluciones empleadas por vía intravenosa, restringiéndose por ello su utilización en niños.</p>
<b>Incompatibilidades:</b>	Agentes oxidantes, ácidos fuertes, surfactantes no-iónicos, metilcelulosa, grasas, y algunas gomas y plásticos (como el polietileno o el poliestireno, pero no con polipropileno y plásticos fluorados como el Teflon).
<b>Observaciones:</b>	<p>Es fotosensible y oxidable.</p> <p>Es termolábil e inflamable, manejar por debajo de 40 °C.</p>

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Es un excipiente de declaración obligatoria.

**Conservación:**

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.  
Bajo atmósfera de nitrógeno.

**Ejemplos de  
formulación:**

**Loción de alcohol bencílico**

Alcohol bencílico ..... 30 g  
Agua purificada ..... 30 g  
Alcohol 96 % ..... 30 g

**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).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6<sup>th</sup> ed., 2009.