

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

METILIDENGLICEROL

Sinónimos:	Metiliden. Glicerol formal. Glicerín formal.
Formula Molecular:	$C_4H_8O_3$
Peso Molecular:	104,10
Descripción:	Mezcla de 4-hidroximetil-1,3-dioxolano (forma α,β) y 5-hidroxi-1,3-dioxano (forma α,α').
Datos Físico-Químicos:	Líquido límpido e incoloro. Miscible con agua y con etanol al 96%. Densidad: 1,205 – 1,305 g/ml.
Propiedades y usos:	<p>Es un alcohol monovalente unido a un éter cíclico. Debido a la presencia de estos dos grupos de polaridad distinta, la molécula muestra afinidad por sustancias polares y apolares.</p> <p>Es por tanto un buen disolvente de compuestos orgánicos (corticoides, sulfamidas...) y materias grasas.</p> <p>Puede incorporarse tanto a la fase grasa como a la acuosa.</p> <p>Incrementa la absorción de principios activos.</p> <p>En cosmética se usa por sus propiedades emolientes, solubilizantes (de vitaminas, aceites esenciales, perfumes, y filtros solares), potenciadoras del factor de protección solar, antisépticas (permitiendo formular cosméticos sin conservantes), y plastificantes (útil en la preparación de esmaltes de uñas y en aerosoles capilares).</p>
Incompatibilidades:	Medios con pH < 3.
Observaciones:	Es fotosensible.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Bibliografía:	<ul style="list-style-type: none">- <i>The Merck Index</i>, 13ª ed. (2001).- <i>Formulación magistral de medicamentos</i>, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).- Información técnica cedida por el proveedor y de los fabricantes.