

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ACEITE GERMEN MAIZ

Sinónimos:	Maize oil. Corn oil.						
INCI:	Zea mays germ oil.						
Descripción:	Aceite refinado obtenido de los embriones de <i>Zea mays</i> L. (fam. Gramíneas).						
Datos Físico-Químicos:	Líquido transparente de color amarillo o amarillo pálido. Prácticamente insoluble en agua y en etanol, miscible en cloruro de metileno y éter de petróleo. Densidad: 0,915 - 0,921 g/ml. Índice de refracción: 1,470 - 1,474.						
Propiedades y usos:	<p>El aceite de germen de maíz se obtiene por expresión mecánica y/o extracción con disolventes, seguido por un proceso de refinado, de las semillas del maíz.</p> <p>Está compuesto por glicéridos de los ácidos oleicos y linoleico, y en menor proporción de los ácidos mirístico, palmítico, y esteárico.</p> <p>El germen o embrión del maíz contiene un 50% en aceite.</p> <p>Por vía tópica presenta propiedades emolientes, usándose en la preparación de linimentos, pomadas y jabones.</p> <p>El aceite de germen de maíz, por sus ácidos grasos insaturados, es útil en hipercolesterolemias después del infarto agudo de miocardio y en las hipercolesterolemias familiares, aunque no ha demostrado utilidad en aterosclerosis y en la enfermedad coronaria.</p> <p>Se utiliza también como suplemento dietético hipercalórico.</p> <p>Tiene amplia utilización en alimentación.</p> <p>También se emplea como vehículo en preparaciones oleosas, por ejemplo inyectables intramusculares, vacunas veterinarias, etc...</p> <p>Se puede esterilizar por calor seco a 150 °C durante 1 h.</p> <p>Es relativamente no-tóxico y no-irritante.</p>						
Dosificación:	Muy variable, incluso al 100%.						
Incompatibilidades:	Titanio dióxido y cinc óxido (aumentan su fotooxidabilidad).						
Observaciones:	Es fotooxidable.						
Conservación:	En envases bien cerrados, a temperatura < 40°C. PROTEGER DE LA LUZ.						
Ejemplos de formulación:	<p>Pomada de aceite de germen de maíz</p> <table><tr><td>Aceite de germen de maíz</td><td>40 %</td></tr><tr><td>Lanolina anhidra</td><td>30 %</td></tr><tr><td>Vaselina filante c.s.p.</td><td>100 g</td></tr></table> <p>Crema de aceite de germen de maíz W/O</p>	Aceite de germen de maíz	40 %	Lanolina anhidra	30 %	Vaselina filante c.s.p.	100 g
Aceite de germen de maíz	40 %						
Lanolina anhidra	30 %						
Vaselina filante c.s.p.	100 g						

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Aceite de germen de maíz	28 %
Aceite oliva	20 %
Glicerina	20 %
Tintura benjuí	2 %
Emulsión W/O c.s.p.	100 g

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.