

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ÁCIDO OLEICO

Sinónimos:	Ácido octadecanoico. Ácido octadecenoico. Ácido oleínico. Ácido elaico. Ácido elaínico.
Formula Molecular:	$C_{18}H_{34}O_2$
Peso Molecular:	282,46
Datos Físico-Químicos:	Líquido oleoso, límpido, amarillento-pardusco. Prácticamente insoluble en agua, miscible con etanol al 96% y con cloruro de metileno. Densidad: 0,889 – 0,895 g/ml. Índice de refracción: aprox. 1,4585. No contiene estabilizantes ni antioxidantes.
Propiedades y usos:	Se puede obtener por hidrólisis de varias grasas o aceites, tanto vegetales como animales, por ejemplo el aceite de oliva. El de Acofarma es de origen animal. Contiene al menos el 60 % de ácido (Z)-9-octadecenoico junto con cantidades variables de otros ácidos grasos saturados e insaturados, como el ácido palmítico y esteárico, con trazas de hierro. Se emplea en preparaciones farmacéuticas orales y tópicas, actuando como coadyuvante de emulsiones, pues reacciona con los álcalis para formar jabones que funcionan como agentes emulsificantes. Favorece la penetración en las fórmulas transdérmicas de principios activos tales como alcaloides y óxidos metálicos.
Efectos secundarios:	Puede producir irritaciones ligeras en la piel.
Precauciones:	No debe emplearse en preparaciones oftálmicas.
Incompatibilidades:	Aluminio, calcio, metales pesados, óxidos metálicos, yodo, ácido perclórico, ácido nítrico, permanganato potásico, agentes oxidantes, y álcalis.
Observaciones:	Es fotosensible. Por exposición al aire absorbe oxígeno y se oscurece, y el olor y sabor se vuelven más pronunciados. Por calentamiento descompone a partir de 80 °C. A bajas temperaturas pueden aparecer partículas en suspensión, que se redisuelven calentando ligeramente. NO apto para uso alimentario.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Ejemplos de formulación:

Loción para la sarna

Benzoato de bencilo	250 g
Trietanolamina	5 g
Ácido oleico	20 g
Agua purificada, c.s.p.	1.000 g

Bibliografía:

- *The Merck Index*, 13^a ed. (2001).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.