

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

MONOESTEARATO GLICERILO

- Sinónimos:** Monoestearina.
- INCI:** -Monoestearato glicerilo: Glyceryl stearate.
-Monoestearato glicerilo A/E: Glyceryl stearate (and) PEG 100 stearate.
- Formula Molecular:** $C_{21}H_{42}O_4$ (monoestearato de glicerilo)
- Peso Molecular:** 358,6 (monoestearato de glicerilo)
- Datos Físico-Químicos:** **Monoestearato glicerilo:**
Lentejas cerosas blancas o ligeramente amarillentas. Práct. insoluble en agua y soluble en etanol caliente y en éter. Punto de fusión: 54 – 64 °C.
- Monoestearato glicerilo A/E:**
Masa dura, cérea, o polvo o escamas untuosas, de color blanco o casi blanco. Prácticamente insoluble en agua, soluble en etanol 96% a 60°C. Punto de fusión: 54 – 57 °C.
- Propiedades y usos:** -El monoestearato glicerilo es una mezcla de monoacilglicérols, principalmente estearoilglicérol y palmitoilglicérol (40 – 50 %), junto con cantidades variables de di- y triacilglicérols. Es un agente con pobre acción emulsificante (HLB = 3,8) pero usado habitualmente como estabilizante en emulsiones W/O, y también a veces como coemulgente en las O/W. Se emplea como factor de consistencia en ungüentos, cremas, y lociones, así como en preparaciones anhidras, preparados en barra, y champús en cremas y emulsionados. Las emulsiones se distinguen por su estructura uniforme y buena estabilidad, principalmente en estado líquido. Su afinidad cutánea es excelente. También se usa como agente lubricante en la fabricación de cápsulas y comprimidos.
- El monoestearato glicerilo A/E es un agente emulsificante para aceites, grasas, disolventes, y ceras, proporcionando emulsiones O/W. Se usa en la preparación de bases emulsificantes, no emulsificantes, y cremas evanescentes. Al 5 – 20 % origina pomadas y cremas viscosas y estables. Para estabilizar y dar consistencia a emulsiones muy fluidas se puede añadir al 0,5 %.
- Incompatibilidades:** -Monoestearato glicerilo: sustancias ácidas.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

-Monoestearato glicerilo A/E: sales ionizables a altas concentraciones, sales de metales pesados, aguas duras y compuestos de calcio, y óxidos de cinc y de metales pesados.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Crema evanescente

Monoestearato glicerilo	12 %
Ácido esteárico	8 %
Vaselina líquida	3 %
Glicerina	5 %
Kathon CG	0,1 %
Trietanolamina	1,6 %
Agua purificada c.s.p.	100 g

Bibliografía:

- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).