



# La Despensa del Jabón

Materias primas para jabón y cosmética artesanal

## FICHA TECNICA

PRODUCTO: GLICOLICO ACIDO

**FORMULA:** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>  
**PM:** 76,05  
**INCI.:** Glycolic acid.  
**Nº CAS:** 79-14-1  
**EINECS Nº:** 201-180-5

### CARACTERISTICAS

**COMPOSICION:** Ácido alfa hidroxiaacético.  
**DESCRIPCIÓN:** Polvo blanco cristalino.  
**SOLUBILIDAD:** Muy soluble en agua, alcohol y soluble en éter.

### ENSAYOS

<u>PARAMETRO</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
<b>PUREZA</b>	≥ 99,0 %
<b>pH (Sol.1 %)</b>	2.29
<b>PUNTO FUSION</b>	78- 80,5 °C
<b>DENSIDAD (20 °C, Sol.70 %)</b>	1,266 g/ml

### Propiedades y usos:

Es el más efectivo de los alfa-hidroxiácidos, que son un conjunto de ácidos orgánicos naturales de procedencia frutal. Tiene una acción antienvjecimiento por su influencia sobre la cohesión de los queratinocitos de los niveles más inferiores del estrato córneo, estimulando la renovación celular, aumentando el contenido de agua, la plasticidad, y el espesor de dicho estrato córneo, y produciendo una exfoliación sin dañar el equilibrio de la piel.

Como sustancia activa se utiliza en el tratamiento del acné, psoriasis, ictiosis, manchas seniles, ciertas queratosis, etc...

También se usa, a altas concentraciones, en tratamientos de peeling superficial, por aumentar la epidermolisis y disminuir el espesor del estrato córneo.

Para que sea dermatológicamente activo, debe tamponarse a pH = 3,5 – 4,5, normalmente con trietanolamina o amoníaco diluído.

Parece que el pH óptimo para una buena eficacia es de 3,8.

Para formularlo en emulsiones, es aconsejable utilizar una emulsión no-iónica.

Para formularlo en geles, no usar geles acrílicos tipo Carbopol (usar geles con base goma o celulosa).

### Dosificación:

-Hasta el 10 % como hidratante, para el acné, queratosis actínicas, ictiosis, hiperchromías, y para atenuar las arrugas finas y líneas de expresión en cosmética.

-Al 15 – 25 % como queratolítico suave.

-Al 30 – 70 % en tratamientos de peeling.

**OBSERVACIONES:** Cumple Especificaciones Fabricante.  
Incompatible con oxidantes, cianuros, sulfuros, metales activos (sodio, potasio, magnesio)

**CONSERVACIÓN:** En envases bien cerrados. Proteger de la luz.