

FICHA TÉCNICA ACIDO GLICOLICO 70%

Sinónimos: Acido hidroxiacético. Ácido hidroxietanoico.

INCI:
Glycolic acid.

Fórmula Molecular:
C₂H₄O₃

Peso Molecular:
76,05

Descripción:
Alfa-hidroxiácido.

Datos Físico-Químicos: Acido glicólico 70%

Líquido límpido, incoloro. Soluble en agua y en etanol. Densidad: aprox. 1,250 — 1,270 g/ml. Índice de refracción: 1,4070 — 1,4120.

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 epidermólisis y disminuir el espesor del estrato córneo.

Para que sea dermatológicamente activo, debe tamponarse a pH = 3,5 — 4,5, normalmente con trietanolamina o amoniaco diluido. 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, hiper cromías, 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.

Fichas de Información Técnica:

Efectos secundarios:

- Pueden producirse irritaciones y reacciones edematosas en la piel, sobre todo a altas dosis y en tiempos de contacto elevados. Si es así, suspender de inmediato el tratamiento.
- También pueden aparecer hiperpigmentaciones, aumento de la predisposición al herpes simple, y ocasionalmente puede dejar cicatrices hipertróficas.

Precauciones:

- Manejar con precaución.
- Se aconseja aplicarse las formulaciones con ácido Glicólico, sobre todo si son a concentraciones elevadas, bajo control del dermatólogo.
- No aplicar en casos de piel sensible.
- No aplicar sobre ojos y mucosas.

Conservación:

- En envases bien cerrados. **PROTEGER DE LA LUZ Y DE LA HUMEDAD.**

Especificaciones:

- Ácido Glicólico: 70,0 – 71,0
- Cloruro de Sodio: 0,00 – 0,10
- Hierro: 0 – 3
- Color Apha: 0 – 20
- Metales pesados: 0 – 4
- Ácido Acético: 0,0 – 100,0

Esta parece ser una ficha técnica que detalla la composición, uso, precauciones y almacenamiento del ácido glicólico para uso cosmético o dermatológico.