

**Uso:** Externo

**CAS:** 79-14-1

**Fator de Correção:** Corrigir diluição de acordo com o certificado de análise.

**FM:** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

**PM:** 76,05

**Índice de acidez:** Aprox. 70%

## ÁCIDO GLICÓLICO ANTIENVELHECIMENTO

O Ácido Glicólico 70% grau cosmético é o mais utilizado dos alfa-hidroxiácidos em produtos para o tratamento esfoliativo da pele. É derivado da cana de açúcar, sendo usado em *peelings* químicos ou como agente anti-inflamatório. Os alfa-hidroxiácidos em altas e baixas concentrações, em forma de soluções, cremes, loções e géis, proporcionam novas opções de tratamento para uma ampla gama de condições, incluindo pele seca e suas variantes, acne, manchas senis e queratoses actínicas, verrucose e *peeling*. Quando aplicados à pele em concentrações mais altas, os hidroxiácidos expandem a capacidade terapêutica do dermatologista e causam destacamento de queratinócitos e epidermólise. Estes ácidos constituem uma classe de componentes que, em aplicações tópicas, provocam efeitos específicos, distintos e únicos sobre a camada córnea, a epiderme, a derme papilar e os folículos pilosebáceos com benefícios terapêuticos em uma ampla gama de desordens e condições nestas camadas da pele.

### Recomendação de uso

De 1 a 10% em cremes e loções e de 20 a 70% para *peelings* (apenas em consultório médico).

### Aplicações

- ✓ Hidratante;
- ✓ Esfoliante ou queratolítico;
- ✓ Antiacneico;
- ✓ Rejuvenescedor (dependendo da concentração de uso).

### Farmacotécnica

A ação e a efetividade do Ácido Glicólico, são dependentes tanto da concentração de uso como do pH da fórmula.

### Mecanismo de ação

O Ácido Glicólico quando aplicado sobre a pele provoca vasodilatação, diminui a espessura e a compactação do extrato córneo, acelera o *turnover* da epiderme e estimula a síntese de colágeno. Também diminui a adesão entre os corneócitos, melhorando a absorção de outras substâncias associadas.

### Faixa de pH ideal

Como esfoliante forte para *peelings* de 1 a 2, como hidratante e esfoliativo suave de 3 a 4, e como hidratante simples de 5 a 6,5.

### **Incompatibilidades**

Incompatível com géis de carbômero, podendo reagir com substâncias alcalinas formando glicolatos ou complexos.

### **Efeitos colaterais**

Embora o Ácido Glicólico seja um produto seguro em comparação aos outros usados em *peelings*, podem ocorrer efeitos colaterais indesejáveis, como eritema persistente, hiperpigmentação, aumento da pré disposição ao herpes simples e, eventualmente, deixar cicatrizes hipertróficas.

### **Referências Bibliográficas**

1. BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo/SP:Tecnopress, 3ª Ed. 2006.
2. CAVALCANTI, L.C. Incompatibilidades farmacotécnicas. São Paulo: Pharmabooks. 2ª ed. 2008.

*Última atualização: 23/06/2017 BM.*