

## TODOS OS BENEFÍCIOS DO ÁCIDO AZELAICO E DA GLICINA EM UM ATIVO FÁCIL DE MANIPULAR, SEGURO E NÃO IRRITANTE PARA A PELE

INCI NAME: *Potassium Azeloyl Diglycinate*

**Concentração Usual:** 3% a 10%.

**pH de estabilidade:** 5,0 a 11,0.

- **Azeloglicina** é o derivado da condensação do ácido azelaico e glicina;
- Ativo multifuncional, com ações seborreguladora, antibacteriana, anti-inflamatória e despigmentante;
- Seguro para pele morena por atuar em melanócitos hiperativos;
- Benefícios comparados ao ácido azelaico, porém mais seguro e estável;
- Não irritante para a pele e mucosa;
- Proporciona hidratação e elasticidade, devido à glicina;
- Ideal no cuidado da acne e pele oleosa;
- Indicado também no cuidado da rosácea;
- É hidrossolúvel. Azeloglicina é incompatível com ácido kójico, ácido glicólico, alfa-hidroxiácidos e hidroquinona, e não se recomenda sua utilização em emulsões A/O e sistemas lipídicos anidros.



### MECANISMO DE AÇÃO

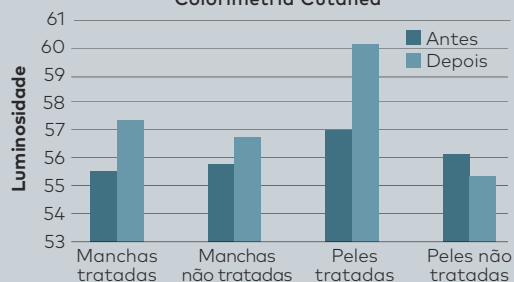
BENEFÍCIOS	MECANISMO DE AÇÃO
HIPERPIGMENTAÇÃO	Inibição competitiva da tirosinase pelo ácido azelaico.
ACNE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modula a queratinização cutânea, por apresentar efeito citostático sobre os queratinócitos;</li> <li>2. Inibe a 5-<math>\alpha</math>-redutase, diminuindo a produção de sebo;</li> <li>3. Possui ação antimicrobiana frente ao <i>Propionibacterium acnes</i> e <i>Micrococci intrafolliculares</i>;</li> <li>4. Diminui a inflamação.</li> </ol>
HIDRATAÇÃO	A glicina promove a hidratação da pele.



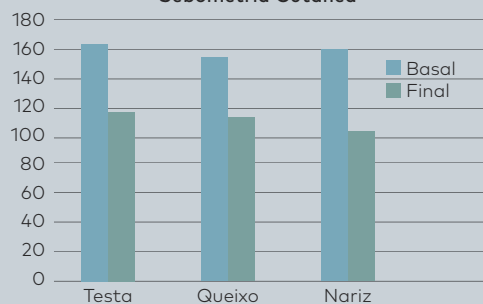
### ESTUDO *IN VIVO*

- Para a realização de dois testes diferentes, 5 voluntários aplicaram uma solução aquosa com 3% de **Azeloglicina**, 2 vezes ao dia, durante 3 semanas. Os dois testes realizados foram:
  - (1) Avaliação do efeito despigmentante – aplicação em pontos hipermelanizados no dorso das mãos x em regiões de pele normal;
  - (2) Determinação do efeito sebonormalizante - utilização na face de voluntários que possuíam pele oleosa e afetada pela acne.
- Os resultados da avaliação (1) foram baseados na medida da luminosidade cutânea, em colorímetro. Observou-se uma diminuição de 10,1% na pigmentação das manchas e 12,2% na pigmentação da pele normal.
- (2) Utilizando um sebometer, analisaram-se os níveis de lipídios cutâneos na testa, nariz e queixo. Observou-se uma redução dos lipídios cutâneos de 29,4%, 27,0% e 31,5% na testa, nariz e queixo, respectivamente.

Colorimetria Cutânea



Sebometria Cutânea





## Sugestões de Fórmulas

### DIMINUIÇÃO DA INFLAMAÇÃO E PREVENÇÃO DA HIPERPIGMENTAÇÃO PÓS INFLAMATÓRIA

Azeloglicina	5%
Aveia Coloidal	2%
Nikkol VC-IP	3%
Creme com Xalifin-15 qsp	30 g

Aplicar na face pela manhã e à noite.

Nessa fórmula, os benefícios no cuidado da acne da **Azeloglicina** são complementados pelas ações anti-irritantes e anti-inflamatórias da **Aveia Coloidal** e antioxidante, fotoprotetora, anti-inflamatória e despigmentante do **Nikkol VC-IP**.

### SEBONORMALIZANTE E ANTIACNEICO

Azeloglicina	3%
Microbiox	0,5%
Prebiulin-FOS	2%
Gel de Memória com Aqupec HU C2002 qsp	30 g

Aplicar na face pela manhã e à noite.

Nesta formulação, a **Azeloglicina** age sinergicamente com o **Microbiox** para o controle dos microrganismos envolvidos na acne, enquanto o **Prebiulin-FOS** equilibra a microbiota cutânea, favorecendo o crescimento dos microrganismos benéficos para a saúde da pele.

### UNIFORMIZAÇÃO, RENOVAÇÃO CELULAR E FIRMEZA PARA PELES NEGRAS

Azeloglicina	6%
Nikkol VC-IP	5%
Verochic	3%
Creme com Xalifin-15 qsp	30 g

Aplicar na face pela manhã e à noite.

A **Azeloglicina** é um despigmentante seguro para a pele negra por atuar especificamente em melanócitos hiperativos. Este benefício é complementado pela ação antioxidante, despigmentante e fotoprotetora do **Nikkol VC-IP** e retexturizante do **Verochic**.

### FIRMADOR E DESPIGMENTANTE NOTURNO

Azeloglicina	5%
Ácido Retinóico	0,02%
Nicotinamida	3%
Alfa arbutin	2%
Aveia Coloidal	2%
Creme com Xalifin-15 qsp	30 g

Aplicar na face à noite e retirar pela manhã.

#### ASSOCIAR COM:

### PRIMER SKIN FULL PROTECTION

Filmexel	0,5%
Fensebiome	1%
Lumicease	2%
Nikkol VC-IP	5%
Sérum com Nikkomulse 41 qsp	30 g

Aplicar na face antes do FPS.

A ação despigmentante da **Azeloglicina** é potencializada pela presença da Nicotinamida e do Alfa Arbutin, enquanto o ácido retinóico promove um efeito retexturizante, uniformizador e firmador para a pele e a **Aveia Coloidal**, diminui a irritação causada pelo Ácido Retinóico.

No Primer Skin *Full Protection*, o **Nikkol VC-IP** é o responsável pela fotoproteção, pois é composto pela Vitamina C lipossolúvel com excelente permeação. O **Lumicease**, por sua vez, prepara, protege e repara a pele dos danos induzidos pela luz solar e artificial (luz azul). Já, o **Filmexel** forma um filme coeso e flexível na pele, protegendo-a tanto contra a adesão de material particulado quanto contra a formação de biofilme bacteriano. Por último, **Fensebiome** reforça essa ação, pois fortalece a pele vulnerável pela poluição urbana, promove o equilíbrio da microbiota e reforça a função de barreira física. **Nikkol VC-IP** possui ação antioxidante da formulação protegendo contra os efeitos da radiação solar sobre a pele. Juntos, os ativos da formulação promovem a proteção completa contra a poluição física, radiação ultravioleta, luz azul, e ainda promove o equilíbrio da microbiota.



#### Referências:

Literatura do fabricante – Sinerga (Itália).



**MAGISTRAL**  
0800 142 700  
0800 701 4311



**INDUSTRIAL**  
0800 144 150



vendas@galena.com.br  
industrial@galena.com.br



[www.galena.com.br](http://www.galena.com.br)



 **Galena**<sup>®</sup>