

# Informe Científico



## MG MARINE AGRIMER/FRANÇA

## Mg Marine (Agrimer / França)

*Remineralizador essencial para função de barreira, que hidrata e traz longevidade para pele.*

**INCI Name:** *Maris Aqua (Sea Water / Eau De Mer) - Aqua (Water/Eau) - Glycerin - Benzyl Alcohol - Xanthan Gum - Dehydroacetic Acid*

O Magnésio é um cofator envolvido em mais de 300 reações bioquímicas no organismo, sendo ideal para o bom funcionamento do corpo e equilíbrio do sistema nervoso. Além disso, estudos apontam que é essencial para função de barreira da pele, ajudando a hidratar, relaxar e remineralizar a pele, mantendo a maciez e suavidade cutânea.

A deficiência de magnésio resulta em níveis mais baixos de ácidos graxos na pele, o que reduz a elasticidade e a hidratação cutânea, além de criar a condição perfeita para o ressecamento e a falta de tonicidade da pele. Tendo isso em vista, a utilização de ativos ricos em magnésio, como o **Mg Marine**, é importante para a restauração da função de barreira, uniformização do microrrelevo cutâneo, melhora da sensação de maciez da pele, hidratação, proliferação e longevidade celular, processos fundamentais para desacelerar os efeitos do tempo na pele.



## Definição do ativo

**Mg Marine** é rico em Magnésio Marinho, uma das formas mais biodisponíveis e ativas de magnésio, de origem marinha. É obtido pela concentração de água do mar, que leva à precipitação de minerais.

Contribui para a restauração da homeostase da pele, tendo como principais ações a melhora da função barreira, levando à redução da perda de água transepidérmica e da inflamação.



## Mecanismo de ação

**Mg Marine** possui mecanismos favorecem a homeostase cutânea e desaceleram o processo de envelhecimento:

- **Reparação da pele:** Aumenta a expressão de integrina, elevando a migração de fibroblastos e queratinócitos em tecidos lesados.
- **Restauração da função de barreira:** Auxilia no aumento da coesão da epiderme, o que reduz a perda de água transepidérmica.
- **Uniformização do microrrelevo cutâneo:** Auxilia na redução da rugosidade da pele, contribuindo para a melhora do microrrelevo cutâneo e na sensação de maciez da pele.
- **Hidratação:** Auxilia no aumento da retenção de água no estrato córneo.
- **Proliferação celular:** Essencial no meio intracelular para a regulação do ciclo de vida da célula, além de ser essencial para o processo de mitose (divisão).

- **Longevidade celular:** Ativa enzimas responsáveis pela reparação do DNA, silenciando marcadores de senescência IL-1 $\alpha$ . Também previne o encurtamento dos telômeros em fibroblastos.



## Benefícios

- Ajuda a relaxar e remineralizar a pele, mantendo a suavidade cutânea;
- Ações anti-estresse;
- Desacelera o processo de envelhecimento precoce;
- Favorece a homeostase cutânea;
- Promove longevidade celular;
- Contribui para a restauração da função barreira;
- Aumenta a hidratação;
- Favorece a reparação tecidual.



## Indicações e Aplicações

Indicado para peles sensíveis e sensibilizadas, pele seca, com olheiras e bolsas. Três gotas bastam para remineralização e revitalização que a pele precisa diariamente.



## Concentração de uso

A concentração de uso do **Mg Marine** é de 100%.



## Recomendações Farmacotécnicas

Na primeira aplicação, pode aparecer um leve formigamento devido ao sinal de deficiência de magnésio, e não de intolerância. Lavar com água limpa, se necessário diluir o concentrado em água e diminuir a diluição gradativamente. Não há possibilidade de superdosagem.



## Propriedades

- Aspecto: Líquido Translúcido
- Coloração: Incolor
- Odor: Característica

## Certificados e Premiações

**Mg Marine** é parabenado *Free*.

## Sugestões de Formulações

### **VITAL DROPS MG MARINE**

**Mg Marine** 100%

Modo de uso: Aplicar 3 a 4 gotas diretamente na face e espalhar.

As formulações foram desenvolvidas e testadas, no laboratório de Aplicação da Galena, com os ativos e componentes acima descritos. Desta forma, a Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de componentes ou da falta de testes complementares às adaptações.

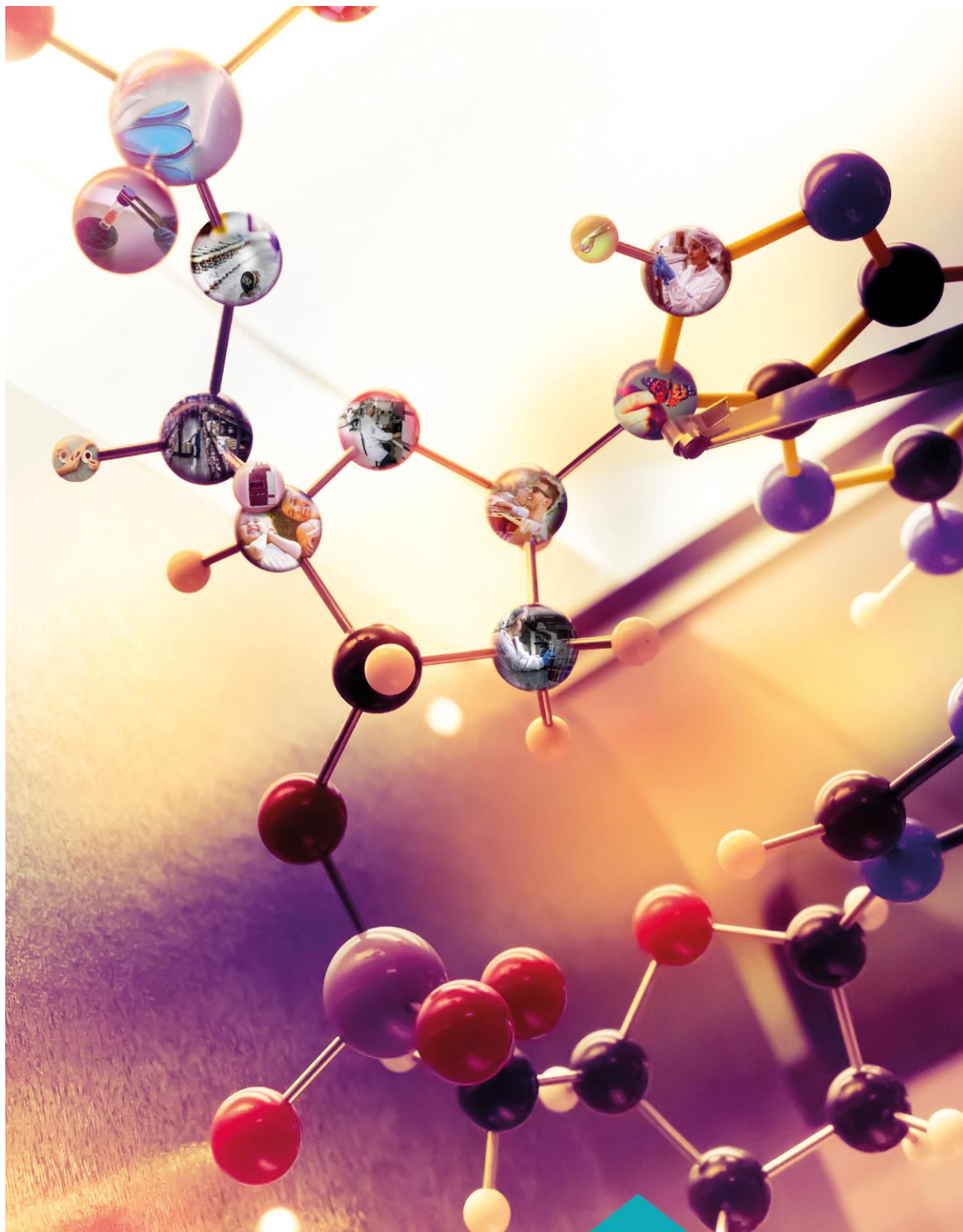
## Referências Bibliográficas

- Literatura do fabricante - Agrimer (França).
- Walker, G. M. (1986). Magnesium and cell cycle control: an update. *Magnesium*, 5(1), 9-23.
- Grzesiak, J. J., & Pierschbacher, M. D. (1995). Changes in the concentrations of extracellular Mg<sup>++</sup> and Ca<sup>++</sup> down-regulate E-cadherin and up-regulate  $\alpha$ 2 $\alpha$ 1 integrin function, activating keratinocyte migration on type I collagen. *Journal of investigative dermatology*, 104(5), 768-774.
- Proksch, E., Nissen, H. P., Bremgartner, M., & Urquhart, C. (2005). Bathing in a magnesium-rich Dead Sea salt solution improves skin barrier function, enhances skin hydration, and reduces inflammation in atopic dry skin. *International journal of dermatology*, 44(2), 151-157.

***Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde***

***Atualização: 06.09.2019 / MF & FM & FS & DR***

# Informe Científico



Remetente:

**Galena Química Farmacêutica Ltda.**

Rua Pedro Stancato, 860 - Campo dos Amarais  
13082-050 | Campinas | SP.



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

 /galenafarmaceutica

 @galenafarmaceutica

 Galena Química e Farmacêutica

