



## DMAE BASE LÍQUIDA

**Nome Químico:** 2-Dimetil Aminoetanol

**INCI Name:** Dimethyl MEA

**No CAS:** 108-01-0

**Fórmula:** C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO

**Peso Molecular:** 89,14

### USO TÓPICO

Na pele do rosto e pescoço tem efeito *lifting*, anti-rugas, anti-idade.

### PROPRIEDADES

O 2-Dimetil Aminoetanol (DMAE) está citado nos estudos científicos para uso tópico em sua forma base (líquida).

Sua incorporação em formulações magistrais tópicas é simples, podendo ser realizada em ampla faixa de pH (3-12 é estável) – recomenda-se pH cerca de 6,5-7,0 para o produto final, em uma série de veículos diferentes como creme, gel, gel-creme, seruns e não utiliza Fator de Equivalência uma vez que os estudos determinam seu uso em relação à base mesmo.

Sua eficácia tem sido provados em testes clínicos conduzidos pelo centro de pesquisa de RoC em Issy-France. Também, as mulheres que testaram o produto confirmaram a eficácia: a pele é apertada e levantada; sentiram a ação do gel assim que o aplicaram. (Em testes do uso em 103 mulheres).

Seu potencial rejuvenescedor foi descoberto há pouco mais de 1 ano nos Estados Unidos: até então somente era utilizado para tratar crianças hiperativas e adultos deprimidos. Como efeito colateral, foi percebido que causava hipertonicidade do músculo cervical, origem das reclamações constantes de pacientes que sentiam repuxamento e rigidez no pescoço e pele do rosto e pálpebras e papada. E desde então tem sido pesquisado e comprovado.

### INDICAÇÕES

- Efeito *lifting* em área ao redor dos olhos, pálpebras, papadas, pele do rosto e pescoço.
- Efeito *anti-aging* por diminuir rugas e sinais do envelhecimento.

### MECANISMO DE AÇÃO

DMAE pode melhorar a aparência da pele, que por ação do envelhecimento possui rugas e sinais e aparenta estar “cedendo” resultante não apenas dos danos dos radicais livres ao colágeno, mas também nos nervos e os músculos debaixo da pele.

O tônus e a contração do músculo são causados pela liberação dos neurotransmissores, especificamente acetilcolina, na junção neuromuscular.

Uma vez que o envelhecimento começa, a quantidade de acetilcolina produzida e seu efeito no músculo estão diminuídos. A única maneira de obter uma pele mais firme e músculos mais fortes é aumentando os níveis do acetilcolina ativa no corpo.

### DOSAGEM

Usualmente prescrito a 3%-10%, para uso 1-2 vezes/dia, podendo ser associado.



## **PRECAUÇÕES**

Cuidados com a matéria-prima: DMAE base possui um ponto de fulgor baixo (cerca de 40-50°C), o que exige que o ambiente esteja com temperatura controlada e ele não seja aquecido . Entretanto, seu armazenamento em geladeira não é recomendado, pois seus gases evaporam e em contato com o gás da geladeira podem causar reações que na presença de faíscas ou fontes de ignição podem inflamar. Seus vapores irritantes sensibilizam os olhos (turbidez passageira) e o trato respiratório, evite inalação por tempo prolongado.

## **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

[www.pharmapress.com.br](http://www.pharmapress.com.br): Uma publicação editada pelo PCCA Brasil-Ano I-Novembro/2002  
The Merck Index 19 Edição, pág.481.