

DIMETIL ISOSSORBIDA (DMI)

CAS: 5306-85-4

DCB: Não aplicável

Fórmula Molecular: C₈H₁₄O₄

Peso Molecular: 174.0

Composição: Dimetil Isossorbida

Uso: Tópico

A dimetil isossorbida (DMI) é um solvente para uso em formulações tópicas e um excelente aliado para manipulação de produtos cosméticos e farmacêuticos. Pode ser adicionado em diversas formulações a base de água, como: emulsões, géis, loções, sprays e pomadas.

Tem como principal função de melhorar a absorção de ativos, é segura e compatível com outros componentes da formulação e a principal vantagem do uso é a melhora a penetração de ativos hidrofílicos na pele.

A concentração de dimetil isossorbida deve ser avaliada para garantir a segurança e a eficácia da formulação final. O uso de concentrações muito altas pode levar a efeitos adversos e até mesmo a toxicidade. É sempre recomendado seguir as orientações de uso e as dosagens recomendadas pelo fabricante e respeitar os limites da formulação.

Indicações:

- Emoliente;
- Solvente;
- Controle de viscosidade;
- Melhora da absorção e penetração de ativos hidrofílicos;
- Melhora do direcionamento do ativo na epiderme.

Principais Aplicações:

- Produtos autobronzeadores;
- Produtos AHA;
- Protetores solares à base de ativos orgânicos;
- Produtos clareadores da pele;
- Produtos anti-acne;
- Produtos vitamínicos para o cuidado da pele;
- Distribuição tópica de ativos;
- Cuidados elegantes para a pele hidratante e antienvelhecimento.

Dosagem Sugerida:

- Oral: Não aplicável.
- Tópico: 1 a 10%.
- Fator de correção: Não aplicável.

Estudos:

A utilidade do peróxido de benzoíla em hidrofase base (Brevoxyl) no tratamento da acne vulgar.

Resultados do uso do (DMI)

O dimetil isossorbida é um veículo de entrega exclusiva que dissolve cristais de peróxido de benzoíla na pele. E seu uso em formulações de peróxido de benzoíla em base hidrofásica demonstrou eficácia significativa no tratamento da acne, com menor irritação do que outras preparações de peróxido de benzoíla.

Advertências:

Em casos raros, este ingrediente pode ter efeitos colaterais como irritação leve da pele ou queimação. Em caso de hipersensibilidade a algum dos componentes da formulação, interromper/ não usar o produto e consultar o médico.

Sugestões de Fórmulas:

Serum para redução de acnes e espinhas

Componentes	Quantidades
Niacinamida Cosmetic	5%
Zinco PCA	1%
Dimetil Isossorbida	1%
Base Serum qsp	30 ml
Posologia: Usar diariamente, dia ou noite.	

Serum Antiaging

Componentes	Quantidades
Biovaderm	8%
Vitamina C	5%
Ácido Hialurônico	1%
Dimetil Isossorbida	1%
Gel creme qsp	30 ml
Posologia: Usar diariamente, dia ou noite.	

NOTA: Todas as sugestões de fórmulas devem ser testadas e o desenvolvimento da farmacotécnica mais adequada ao processo da farmácia deve ser validada pelo farmacêutico (a) responsável pela manipulação.

Referências:

1. Material técnico do fabricante.
2. WEINBERG, JM. The utility of benzoyl peroxide in hydrophase base (Brevoxyl) in the treatment of acne vulgaris. J Drugs Dermatol, 5(4): 344-9, 2006.
3. SOUZA, V. M; JUNIOR, D.A. Ativos Dermatológicos Dermocosméticos e nutracêuticos. São Paulo-SP: Bartira Gráfica, 9 volumes. 2016.

Rev.0 - 09/03/2023 SAC.