

# LITERATURA

## DMSO DIMETILSULFÓXIDO

**Uso:** Externo

**FM:** C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>S</sub>

**Fator de Correção:** Não se aplica

**PM:** 78,13g/mol

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

**IUPAC:** Dimethyl Sulfoxide

É um solvente orgânico utilizado como veículo em diversas formulações dermatológicas. Suas ações referidas incluem penetração em membranas, analgesia local, vasodilatação, dissolução do colágeno, além de ação antiinflamatória e anti-séptica. É usado também como veículo para princípios ativos como o IDU e o minoxidil, pois facilita a penetração epidérmica dessas substâncias e aumentando portanto o seu efeito.

O **DMSO** (antiinflamatório não esteroide de uso tópico) diminui o crescimento bacteriano, melhora o fluxo sanguíneo por produzir vasodilatação, aumenta a efetividade dos agentes farmacológicos por alteração da permeabilidade das membranas e pode agir como relaxante muscular por inibição dos radicais livres. O ultra-som com **DMSO** é utilizado em artrite reumatóide com ótimos resultados.

### Recomendação de uso

É usado na faixa de 2 a 20%.

### Aplicações

- ✓ Veículo em fórmulas dermatológicas;
- ✓ Melhora penetração de formulações;
- ✓ Analgésico local;
- ✓ Antiinflamatório;
- ✓ Anti-séptico.

### Farmacotécnica

O **DMSO** é um solvente orgânico, use luvas e máscaras ao manusear. O mesmo apresenta propriedade de atravessar a barreira epidérmica.

O **DMSO** é incompatível com potes de plástico, portanto, estes deverão ser evitados.

Deve ser acondicionado puro ou em formulações em pote de vidro, perfeitamente fechado.

### Exemplos de formulação

#### 1) Loção com Minoxidil e DMSO

Indicado para alopecia areata.

Produto	Conc.
Minoxidil	3%
DMSO	20%
Álcool 60% qsp	50ml

Aplicar no couro cabeludo com massagem suave, 1 a 2 vezes ao dia.

#### 2) Gel com DMSO

Indicado para Herpes genital

Produto	Conc.
DMSO	5 a 10%
Gel Natrosol	20g

Aplicar na lesão com auxílio de swab. Tem ação antiinflamatória e analgésica.

# LITERATURA

## Referências Bibliográficas

1. Batistuzzo.J.A.O. Itaya.M. Eto.Y. FORMULÁRIO MÉDICO FARMACÊUTICO. Tecnopress: São Paulo, 2ª ed. 2002.
2. P.R. Vade-mécum Brasil. 2006/2007.

*Última atualização: APF 18/10/2013  
18/11/2015 AM*

