

METILSULFONILMETANO (MSM)

Forma Farmacêutica	Solução injetável; Estéril; Apirrogênica
Apresentação	MSM 15% (750 mg) frasco-ampola de 5 mL
Vias de administração	Endovenoso, Intramuscular, Subcutâneo.
Prazo de validade	1 ano.
Dose Recomendada	10 a 40mg/Kg

Composição:

Princípio Ativo	Metilsulfonilmetano
Veículo	Água para injeção qsp
pH	4,0 a 7,5
Aspecto físico	Solução incolor

Armazenamento:

Conservar em temperatura ambiente ao abrigo da luz e calor.
Após aberto o frasco-ampola, a solução deve ser utilizada imediatamente.

Introdução:

O metilsulfonilmetano (MSM), também conhecido como dimetilsulfona, é uma molécula organossulfurada de ocorrência natural e um suposto doador de metil. É o primeiro metabólito oxidado do dimetilsulfóxido (DMSO), e como seu metabólito acredita-se que o MSM seja o responsável por suas ações farmacológicas, com a vantagem de não apresentar o mesmo odor, considerado desagradável. Apresenta aplicações semelhantes, inclusive como solvente industrial.

O MSM é uma forma natural de enxofre orgânico, presente em maior concentração nos fluidos e tecidos do corpo humano. Encontra-se mais concentrado nos músculos esqueléticos e se distribui pelo cérebro, cabelos, unhas, epiderme e ossos. É necessário para síntese de colágeno e bissíntese de metionina e cisteína. Tem potente ação antioxidante, antiinflamatória e detoxificante.

Indicações:

O MSM é necessário para a síntese de colágeno na pele, cabelos e unhas. Também é indicado para estresse, asma, artrite, artrose, inflamações, constipação, candidíase, colagenopatias, fibromialgia, tendinopatias, detoxifica o organismo contra radicais livres, reduz dores musculares, permite uma cicatrização mais rápida, aumenta o estado de alerta e a habilidade de concentração. O MSM varre radicais livres, melhora alergias a alimentos e polens, atua na produção de colina no fígado. Utilizada para inflamação e dor associada como no caso da artrite.

Contraindicações:

Contraindicado o uso em pacientes com hipersensibilidade aos componentes da formulação.

Algumas compatibilidades e/ou incompatibilidades:

- Compatível com água destilada, soro fisiológico, soro glicosado 5%, outros aminoácidos, vitaminas, oligoelementos e ácido lipóico.

HEALTH TECH VET

NUTRACÊUTICOS INJETÁVEIS PARA A VIDA ANIMAL.

Advertências e precauções:

Utilizar somente se a embalagem estiver intacta e seu conteúdo não apresentar alterações.
Diluição mínima em 250 mL de solução para administração.

Reações adversas:

Menos de 20% da população relata efeitos negativos nos primeiros 10 dias de uso do MSM. Estes sintomas incluem diarreia, *rash* cutâneo e cefaléia.

Posologia:

Conforme determinação médica.

Número de lote, data de manipulação e validade: vide embalagem.

Referências Bibliográficas:

1. Barrager E, Veltmann JR, Schauss AG, et al. A multicentered, open label trial on the safety and efficacy of methylsulfonylmethane in the treatment of seasonal allergic rhinitis. *J Alternative Complementary Med* 2002;8:167—73.
2. Feng L, Xia Y, Garcia GE, Hwang D, et al. Involvement of reactive oxygen intermediates in cyclooxygenase-2 expression induced by interleukin-1, tumor necrosis factor-alpha, and lipopolysaccharide. *J Clin Invest* 1995;95:1669—75.
3. Martindale: *The Complete Drug Reference*. Pharmaceutical Press, 36ª ed., 2009, pp.2294.
4. Van der Kraan PM, Vitters EL, de Vries BJ, et al. High susceptibility of human articular cartilage glycosaminoglycan synthesis to changes in inorganic sulfate availability. *J Orthop Res* 1990;8:565—71.
- 8 Kim N.D.,Axelrod N.,P. Howard , Buratovich N.D., Chairk, Waters F. Efficacy of methylsulfonylmethane (MSM) in osteoarthritis pain of the knee: a pilot clinical trial. *OsteoArthritis and Cartilage* (2006) 14, 286e294.
- 9 Brien B, Prescott B. Bashiry N, Lewithy H, Lewith G. Systematic review of the nutritional supplements dimethyl sulfoxide (DMSO) and methylsulfonylmethane (MSM) in the treatment of osteoarthritis. *Osteoarthritis and Cartilage* (2008) 16, 1277e1288.