



CLORETO DE MAGNÉSIO

INCI Name: Magnesium Chloride

No CAS: 7786-30-3

Fórmula: $MgCl_2 \cdot 6H_2O$

Peso Molecular: 203,30 (forma hexahidratada)

DCB: 01891.01-4

DESCRIÇÃO / PROPRIEDADES

O Cloreto de Magnésio apresenta-se como cristais deliqüescentes, incolores, inodoros e com um sabor salino amargo. Quando aquecido a 100°C perde as moléculas de água de cristalização, a 110°C começa a perder ácido clorídrico, formando um sal básico.

Cada grama de Cloreto de Magnésio Hexahidratado contém 4,9mmol (9,8mEq) de magnésio e 9,8mmol (9,8mEq) de cloreto. Aproximadamente 8,36g de Cloreto de Magnésio Hexahidratado equivalem a 1g de magnésio.

INDICAÇÃO

Trata-se de um sal de magnésio utilizado principalmente em estados de deficiência deste íon e hipomagnesemia, em frequência acompanhada com uma deficiência de cálcio e potássio, devido a uma ingestão reduzida, mal absorção ou a uma perda excessiva por cauda de vômitos ou diarreia.

É empregado, por via oral, em deficiências leves em doses de 50mmol de magnésio diários, ajustando-se a dose segundo às necessidades individuais. Por infusão intravenosa lenta, associado a outros sais, é utilizado como aporte eletrolítico indicado em perdas de líquido extracelular de diferentes etiologias e como fonte de magnésio e cloreto em soluções de diálises peritoneal e hemodiálises de pacientes com insuficiência renal crônica, desequilíbrio do balanço hídrico e eletrolítico e intoxicações medicamentosas.

PRECAUÇÕES

Deve-se usar com precaução em indivíduos com insuficiência renal ou que recebem um tratamento com digitálicos.

EXEMPLO DE FORMULAÇÃO

Cloreto de Magnésio ----- 100g
Fosfato Monosódico ----- 10g
Fosfato Dipotássico ----- 10g
Xarope Simples qsp ----- 1000ml

Ajustar pH para 4,5

ARMAZENAMENTO

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MARTINDALE. The extra pharmacopoeia. 30° ed. The Pharmaceutical Press. Londres, 1989, pg 1032.