



## CLORETO DE MAGNÉSIO

**INCI Name:** Magnesium Chloride

**No CAS:** 7791-18-6

**Fórmula:** MgCl<sub>2</sub>. 6H<sub>2</sub>O

**Peso Molecular:** 203,30 (forma hexahidratada)

**DCB:** 02400

### **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 causa 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.