

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	
	SULFATO DE MAGNÉSIO	Data: 16/03/2026
		Página 1 de 2

Nome do produto: Sulfato de Magnésio

Sinônimo: Sulfato de magnésio Heptahidratado; Sal de Epsom.

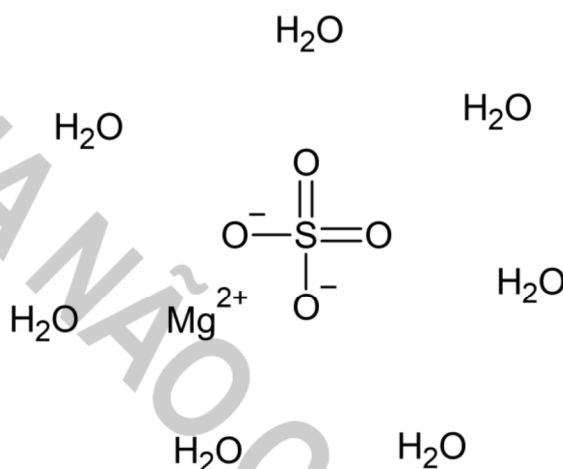
INCI Name: MAGNESIUM SULFATE

N° CAS: 10034-99-8

Peso molecular: 246,47 g/mol

Fórmula molecular: $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Sulfato de Magnésio Hepta-Hidratado é um sal inorgânico de que se apresenta como um sólido em cristais brancos, praticamente inodoro. Trata-se da forma heptahidratada do sulfato de magnésio ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$), na qual o sal já se encontra completamente hidratado, o que confere estabilidade em condições normais de temperatura e umidade.

É altamente solúvel em água, mas apresenta baixa solubilidade em solventes orgânicos. Por ser um sal hidratado, contém água de cristalização em sua estrutura molecular. Sob aquecimento acima de 150 °C, pode sofrer desidratação progressiva, resultando em formas menos hidratadas ou no sal anidro.

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Cristais brancos
Concentração	%	96,00 - 100,00
pH	-	5,0 - 8,0
Magnésio (Mg)	%	9,47 - 11,00
Ferro (Fe)	ppm	Máx. 5

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	
	SULFATO DE MAGNÉSIO	Data: 16/03/2026
		Página 2 de 2

APLICAÇÕES:

O Sulfato de Magnésio é amplamente empregado como fonte solúvel de magnésio em formulações aquosas e processos industriais que requerem reposição ou ajuste desse mineral. Sua alta solubilidade em água e facilidade de incorporação em sistemas líquidos favorecem sua utilização em diferentes segmentos produtivos.

Agricultura e nutrição vegetal:

Utilizado como fonte de magnésio e enxofre em fertilizantes e soluções nutritivas para cultivo agrícola. Pode ser aplicado em fertilizantes foliares, fertirrigação e preparo de soluções nutritivas para cultivos em solo ou sistemas hidropônicos, contribuindo para o suprimento de magnésio, elemento essencial para processos fisiológicos das plantas.

Cosméticos e cuidados pessoais:

Aplicado principalmente na formulação de sais de banho e produtos para imersão corporal. Nessas preparações atua como sal mineral altamente solúvel, contribuindo para a composição mineral da solução e para as características osmóticas do banho, associadas à sensação de relaxamento e bem-estar.

Nutrição animal:

Aplicado como fonte de magnésio em formulações destinadas à suplementação mineral em nutrição animal, contribuindo para o equilíbrio eletrolítico e mineral em dietas específicas.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Durante o manuseio do Sulfato de Magnésio, utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas nitrílicas e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Armazene em local seco, coberto e ventilado, afastado de fontes de calor e da luz solar direta. Conserve em temperatura ambiente, na embalagem original bem vedada.