

Produto	Sulfato de manganês II (OSO) monohidratado P.A.	Lote nº	10146
Fórmula	MnSO ₄ .H ₂ O	Fabricação	05/2026
Peso Molecular	169,02 g/mol	Validade	05/2031
Ref. Bibliográfica	American Chemical Society Specifications - ACS – 11 th edition		

Determinação	Especificação	Resultado
Teor	98,0 - 101,9 %	98,8%
Insolúveis em água	Máx. 0,01 %	0,0095 %
Cloretos (Cl ⁻)	Máx. 0,005 %	0,0045 %
Cálcio (Ca)	Máx. 0,005 %	0,0046 %
Magnésio (Mg)	Máx. 0,005 %	0,0045 %
Níquel (Ni)	Máx. 0,02 %	0,015 %
Metais pesados (como Pb)	Máx. 0,002 %	0,0012 %
Ferro (Fe)	Máx. 0,002 %	0,0015 %
Potássio (K)	Máx. 0,005 %	0,0043 %
Sódio (Na)	Máx. 0,05 %	0,045 %
Perda por ignição	10% - 12%	10%
Substancias reduzidas por KmnO ₄	Passa teste	Passa teste
Aparência	= Solido Cristalino de Coloração rosa	Solido Cristalino de coloração rosa
Observações Gerais		

Especificações físico/químico do produto:

ONU: 3077 CLASSE: 9 N°RISCO: 90 CAS: [10034 96 5] PT. FUSÃO: 710°C PT. EBULIÇÃO: ND
PT. FULGOR: ND ÍND. REFRAÇÃO: ND CÓD. IMDG: NC IATA/CAO: NC***Proibida a venda para menores de 18 anos.**

Emitido eletronicamente, válido sem assinatura.

Este é o laudo do produto adquirido, para os itens considerados críticos, o comprador deverá efetuar a reanálise.

Classificação			
Aprovado	X	Não Aprovado	Aprovado com restrições

Eliane Carvalho de Vasconcelos – CRQ 09201157 – 9ª região

Responsável Técnico