

Permanganato de Potássio

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME QUÍMICO: Permanganato de potássio

FÓRMULA QUÍMICA: KMnO_4

N.º CAS: 7722-64-7

N.º EINECS: 231-760-3

N.º ONU: 1490

2. CARACTERÍSTICAS

O Permanganato de Potássio é um sólido Free-Flowing formado por cristais de cor violeta.

As soluções são completamente estáveis até 3%.

Recomenda-se agitação mínima de 20 minutos

PROPRIEDADE	VALOR
KMnO_4 (%)	≥ 97.5
Densidade (g/cm^3)	1.45 – 1.60
Humidade (%)	≤ 0.5
Insolúveis em água (%)	≤ 1
Solubilidade em água destilada (g/l)	
10 ° C	44
15 ° C	53
20 C	63
Distribuição Granulométrica (%)	
> 0.42 mm (max)	20
< 0.1 mm (max)	15
< 0.075 mm (max)	7

PARÂMETRO	VALOR	MÉTODO
Selenio (mg/kg)	≤ 50	AA
Antimónio (mg/kg)	≤ 50	AA
Niquel (mg/kg)	≤ 50	AA
Crómio (mg/kg)	≤ 50	AA
Arsénio (mg/kg)	≤ 20	AA
Cádmio (mg/kg)	≤ 50	AA
Mercúrio (mg/kg)	≤ 10	AA
Chumbo (mg/kg)	≤ 50	AA

Permanganato de Potássio



3. APLICAÇÕES

- Tratamento de águas potáveis na pré-oxidação
- Tratamento de águas residuais urbanas e industriais
- Purificação de gases
- Descontaminação de solos

4. BENEFÍCIOS

- Eliminação de ferro e manganês
- Eliminação e controlo do crescimento de algas
- Eliminação de sulfuretos na águas residuais e lamas
- Aumento de produção de biogás
- Melhores condições de desidratação das lamas

5. APRESENTAÇÃO

O produto é comercializado sob forma:

- em bidões plásticos 25 kg e big bag