



Permanganato de Potasio Técnico KMnO_4

Presentación 500 gr

Nombre químico: Permanganato de potasio

Fórmula química: KMnO_4

CAS: 7722-64-7

Grado: Técnico / Industrial

Pureza típica: $\geq 95\%$

PROPIEDADES FÍSICAS

- Aspecto: Cristales o polvo granular
- Color: Morado oscuro / violeta intenso
- Olor: Inodoro
- Peso molecular: 158.04 g/mol
- Densidad: $\sim 2.70 \text{ g/cm}^3$
- Punto de fusión: 240°C (se descompone)
- Solubilidad:
 - Agua: Muy soluble
 - Alcohol: Insoluble

PROPIEDADES QUÍMICAS

- pH (solución acuosa 0.1 M): 7 – 8
- Carácter químico: Fuerte agente oxidante
- Estabilidad: Estable en condiciones secas y oscuras
- Reactividad: Reacciona vigorosamente con materiales orgánicos, reductores, ácidos y compuestos combustibles; riesgo de explosión en concentraciones altas

COMPOSICIÓN TÍPICA

- Permanganato de potasio (KMnO_4): $\geq 95\%$
- Impurezas (K_2MnO_4 , MnO_2 , humedad): $\leq 5\%$

APLICACIONES PRINCIPALES

- Tratamiento de aguas y desinfección
- Industria química y laboratorio (oxidaciones)
- Fabricación de productos químicos y síntesis orgánica
- Industria metalúrgica y limpieza de superficies
- Aplicaciones agrícolas (fungicida y desinfectante)

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en envases originales bien cerrados
- Mantener en lugar fresco, seco y ventilado
- Proteger de la luz y humedad
- Mantener alejado de materiales orgánicos, combustibles y reductores