



## Permanganato de Potasio Técnico $\text{KMnO}_4$

### Presentación 100 gr

Nombre químico: Permanganato de potasio

Fórmula química:  $\text{KMnO}_4$

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 ( $\text{KMnO}_4$ ):  $\geq 95\%$
- Impurezas ( $\text{K}_2\text{MnO}_4$ ,  $\text{MnO}_2$ , 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