



## Dicromato de Potasio o Bicromato de Potasio

### Presentación 250g

- Nombre químico: Dicromato de potasio
- Nombre alternativo: Bicromato de potasio
- Fórmula química:  $K_2Cr_2O_7$
- Número CAS: 7778-50-9
- Peso molecular: 294.18 g/mol

#### Características físicas y químicas

- Estado físico: Sólido cristalino
- Color: Naranja a rojo intenso
- Olor: Inodoro
- pH (solución acuosa 1%): 4.0 – 4.5
- Solubilidad en agua: Soluble ( $\approx 49$  g/L a 25 °C)
- Solubilidad en alcohol: Insoluble
- Densidad: 2.68 g/cm<sup>3</sup>
- Punto de fusión: 398 °C (se descompone)

#### Composición

- Pureza típica:  $\geq 99\%$
- Cromo hexavalente ( $Cr^{6+}$ ): Componente activo

#### Propiedades

- Fuerte agente oxidante
- Alta estabilidad en estado sólido
- Reacciona vigorosamente con agentes reductores
- Muy tóxico y corrosivo

#### Usos principales

- Laboratorio químico:
  - Reactivo analítico
  - Titulaciones redox
- Industria:
  - Curtido de pieles
  - Fabricación de pigmentos y tintes
  - Tratamiento de metales y pasivado
- Fotografía (uso histórico):
  - Procesos de revelado
- Educación e investigación:

- Estudios de oxidación (uso controlado)

#### Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable en condiciones normales
- Reactividad peligrosa:
  - Reacciona con sustancias orgánicas, alcoholes y agentes reductores
- Productos de descomposición:
  - Óxidos de cromo
  - Vapores tóxicos

#### Información de seguridad (MUY IMPORTANTE)

- Clasificación de peligro:
  - Tóxico
  - Carcinógeno
  - Mutagénico
  - Sensibilizante
  - Oxidante fuerte
- Riesgos:
  - Muy tóxico por ingestión, inhalación o contacto
  - Provoca quemaduras graves
  - Riesgo ambiental alto (muy tóxico para organismos acuáticos)
- Equipo de protección personal (obligatorio):
  - Guantes resistentes a químicos
  - Gafas y careta
  - Bata / ropa de protección
  - Mascarilla o campana de extracción

#### Almacenamiento

- Almacenar en envase hermético, resistente y etiquetado
- Lugar fresco, seco y bien ventilado
- Separar de materiales orgánicos y reductores
- Acceso restringido

#### Vida útil

- Indefinida, si se mantiene seco y correctamente almacenado