



Dicromato de Potasio o Bicromato de Potasio

Presentación 100g

- 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 (≈ 49 g/L a 25 °C)
- Solubilidad en alcohol: Insoluble
- Densidad: 2.68 g/cm³
- Punto de fusión: 398 °C (se descompone)

Composición

- Pureza típica: ≥ 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