



## Nitrato de Sodio Técnico

### Presentación 1000 gr

Nombre químico: Nitrato de sodio  
Sinónimos: Nitrato sódico, salitre de Chile  
Fórmula química: NaNO<sub>3</sub>  
CAS: 7631-99-4  
Grado: Técnico  
Pureza típica: ≥ 98 %

#### PROPIEDADES FÍSICAS

- Aspecto: Cristales o polvo cristalino
- Color: Blanco
- Olor: Inodoro
- Sabor: Salino
- Peso molecular: 85.00 g/mol
- Densidad: ~2.26 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Punto de fusión: 308 °C
- Punto de ebullición: Se descompone

#### PROPIEDADES QUÍMICAS

- Solubilidad:
  - Agua (20 °C): Muy soluble
  - Alcohol: Poco soluble
- pH (solución acuosa al 5 %): 5.5 – 7.5
- Carácter químico: Oxidante
- Estabilidad: Estable en condiciones normales
- Reactividad: Reacciona con agentes reductores y materiales combustibles

#### COMPOSICIÓN TÍPICA

- Nitrato de sodio (NaNO<sub>3</sub>): ≥ 98 %
- Humedad e impurezas: ≤ 2 %

#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Fertilizantes y agroindustria
- Industria química
- Fabricación de vidrio y cerámica
- Producción de explosivos (uso regulado)

- Tratamiento térmico de metales
- Conservación de alimentos (uso limitado y regulado)

#### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugar seco y bien ventilado
- Mantener envases cerrados
- Evitar contacto con materiales orgánicos y combustibles
- Proteger del calor excesivo

#### SEGURIDAD

- Clasificación: Sustancia oxidante
- Riesgos:
  - Puede intensificar incendios
  - Irritante para ojos y piel
  - Nocivo si se ingiere en grandes cantidades
- EPP recomendado:
  - Guantes
  - Gafas de seguridad
  - Mascarilla antipolvo