



Nitrato de Sodio Técnico

Presentación 500 gr

Nombre químico: Nitrato de sodio
Sinónimos: Nitrato sódico, salitre de Chile
Fórmula química: NaNO_3
CAS: 7631-99-4
Grado: Técnico
Pureza típica: $\geq 98 \%$

PROPIEDADES FÍSICAS

- Aspecto: Cristales o polvo cristalino
- Color: Blanco
- Olor: Inodoro
- Sabor: Salino
- Peso molecular: 85.00 g/mol
- Densidad: $\sim 2.26 \text{ g/cm}^3$ (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_3): $\geq 98 \%$
- Humedad e impurezas: $\leq 2 \%$

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