



Acetato de Sodio Técnico

Presentación 500g

1. Nombre y composición:

- Nombre químico: Acetato de sodio
- Fórmula molecular: $C_2H_3NaO_2$
- Sinónimos: Acetato sódico, sodium acetate, CH_3COONa
- Tipo: Sal inorgánica de un ácido orgánico (acetato)

2. Características físicas y químicas:

- Apariencia: Cristales blancos o polvo granuloso
- Olor: Ligeramente a vinagre (por hidrólisis)
- Sabor: Salado
- Densidad: $1,528 \text{ g/cm}^3$
- Punto de fusión: 324°C (descomposición)
- Solubilidad: Muy soluble en agua (76 g/100 mL a 20°C), soluble en glicerol; insoluble en alcohol
- Humedad: $\leq 1-2\%$ (según grado técnico)
- pH de solución 5%: 8-9 (solución ligeramente alcalina)

3. Propiedades:

- Estable bajo condiciones normales
- No inflamable
- Forma soluciones tamponadas (buffer) ligeramente básicas
- Se descompone a temperaturas elevadas ($>324^\circ\text{C}$)

4. Usos principales:

- Industria química:
 - Agente tampón en procesos industriales
 - Catalizador y reactivo en síntesis orgánica
- Laboratorio:
 - Fuente de iones acetato en soluciones
 - Agente buffer para estudios químicos y bioquímicos
- Industria alimentaria y otros (grado técnico puede requerir purificación):
 - Regulador de acidez y conservante (cuando es grado alimentario)
- Industria textil y cuero:
 - Neutralización de ácidos
 - Control de pH en procesos de teñido

5. Seguridad y manipulación:

- Toxicidad: Baja; puede irritar ojos y piel en contacto prolongado
- Precauciones:
 - Evitar inhalación de polvo fino
 - Usar guantes y gafas si se manipula polvo seco
- Almacenamiento:
 - Lugar seco, fresco y ventilado
 - Envases bien cerrados para evitar absorción de humedad