



Ácido Benzoico

Presentación 250 gr

Nombre químico: Ácido benzoico

Sinónimos: Ácido benceno carboxílico

Fórmula química: C_6H_5COOH

CAS: 65-85-0

Grado: Técnico / Industrial / Alimenticio (según especificación)

PROPIEDADES FÍSICAS

- Aspecto: Sólido cristalino
- Color: Blanco
- Olor: Ligero, característico
- Sabor: Ligeramente ácido
- Peso molecular: 122.12 g/mol
- Punto de fusión: 122 – 123 °C
- Punto de ebullición: ~249 °C (sublima)
- Densidad: ~1.32 g/cm³ (20 °C)

PROPIEDADES QUÍMICAS

- pKa: 4.20
- Solubilidad:
 - Agua (20 °C): Baja (~3.4 g/L)
 - Alcohol, éter, acetona: Soluble
- pH (solución acuosa): Ácido
- Estabilidad: Estable en condiciones normales
- Reactividad: Reacciona con bases formando benzoatos

COMPOSICIÓN TÍPICA

- Ácido benzoico: ≥ 99.0 % (técnico ≥ 98 %)
- Impurezas: ≤ 2.0 %

APLICACIONES PRINCIPALES

- Conservante (E210) en alimentos y bebidas
- Industria farmacéutica
- Producción de resinas y plastificantes
- Fabricación de benzoatos (sodio, potasio)
- Cosmética y cuidado personal

- Industria química en general

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugar fresco y seco
- Mantener envases bien cerrados
- Proteger del calor y la humedad
- Evitar inhalación de polvo

SEGURIDAD

- Clasificación: Irritante
- Riesgos:
 - Irritación en ojos, piel y vías respiratorias
- Equipo de protección:
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
 - Mascarilla antipolvo

- Preparación para recubrimientos y galvanizado
- Tratamientos de superficie industrial

VENTAJAS

- Alta eficiencia de limpieza
- Reutilizable (dependiendo del tipo)
- Acabado uniforme
- Control del perfil de rugosidad

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugar seco
- Mantener en envases cerrados
- Evitar contaminación con humedad o aceites
- Usar equipo de protección personal

SEGURIDAD

- Riesgo por polvo y proyección de partículas
- Usar gafas, guantes y protección respiratoria
- Seguir normas de seguridad industrial