



Ácido Clorhídrico Técnico

Presentación 1000 ml

- Nombre químico: Ácido clorhídrico
- Nombre comercial: Ácido Clorhídrico Técnico 30–32 %
- Fórmula química: HCl
- Peso molecular: 36,46 g/mol
- N° CAS: 7647-01-0
- N° ONU: 1789
- Clase de riesgo: 8 (Corrosivo)

2. Composición

- Cloruro de hidrógeno (HCl): 30–32 %
- Agua: 68–70 %

3. Propiedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido
- Color: Incoloro a ligeramente amarillento
- Olor: Fuerte, penetrante, irritante
- Densidad (20 °C): 1,15 – 1,16 g/cm³
- pH: < 1
- Punto de ebullición: ~85 – 90 °C
- Punto de congelación: ~ -15 °C
- Solubilidad en agua: Completamente miscible
- Presión de vapor: Alta (emite vapores ácidos)
- Carácter químico: Ácido fuerte

4. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable en condiciones normales
- Reacciona con:
 - Metales (libera hidrógeno)
 - Bases fuertes
 - Oxidantes
 - Sulfuros y carbonatos
- Productos de descomposición: Cloruro de hidrógeno gaseoso

5. Usos comunes

- Limpieza y decapado de metales
- Tratamiento de aguas
- Ajuste de pH

- Industria química
- Producción de sales cloradas
- Limpieza industrial y desincrustación

6. Manejo y almacenamiento

- Almacenar en envases de HDPE, PVC, PP o fibra de vidrio
- Mantener en áreas frescas, secas y bien ventiladas
- Proteger de fuentes de calor
- Mantener envases cerrados
- No almacenar con oxidantes ni bases

7. Seguridad y riesgos

- Corrosivo para piel, ojos y mucosas
- Inhalación de vapores puede causar daño respiratorio
- Contacto provoca quemaduras químicas

Equipo de protección personal:

- Guantes resistentes a ácidos
- Gafas de seguridad o careta facial
- Ropa de protección
- Protección respiratoria en ambientes cerrados