



Ácido Nítrico Técnico al 58%

Presentación 500 ml

- Nombre químico: Ácido nítrico
- Nombre comercial: Ácido Nítrico Técnico 58 %
- Fórmula química: HNO₃
- Peso molecular: 63,01 g/mol
- N° CAS: 7697-37-2
- N° ONU: 2031
- Clase de riesgo: 8 (Corrosivo) – 5.1 (Oxidante)

2. Composición

- Ácido nítrico (HNO₃): 58 % ± 1 %
- Agua: 42 %

3. Propiedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido transparente
- Color: Incoloro a ligeramente amarillento
- Olor: Fuerte, picante, característico
- Densidad (20 °C): 1,35 – 1,37 g/cm³
- pH: < 1
- Punto de ebullición: ~108 – 110 °C
- Punto de congelación: ~ -30 °C
- Solubilidad en agua: Completamente miscible
- Presión de vapor: Baja, pero emite vapores corrosivos
- Carácter químico: Ácido fuerte y agente oxidante

4. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable en condiciones normales
- Reactividad: Reacciona violentamente con:
 - Metales
 - Materiales orgánicos
 - Bases fuertes
 - Agentes reductores
- Productos de descomposición: Óxidos de nitrógeno (NOx)

5. Usos comunes

- Fabricación de fertilizantes
- Industria metalúrgica (decapado y grabado)
- Producción de explosivos

- Industria química
- Tratamiento de superficies
- Ajuste de pH en procesos industriales

6. Manejo y almacenamiento

- Almacenar en envases de HDPE, acero inoxidable o vidrio
- Mantener en lugar fresco, ventilado y protegido del sol
- No almacenar junto a مواد combustibles o sustancias orgánicas
- Mantener recipientes bien cerrados

7. Seguridad y riesgos

- Corrosivo para piel, ojos y mucosas
- Provoca quemaduras graves
- Vapores tóxicos por inhalación
- Oxidante fuerte: puede intensificar incendios

Equipo de protección personal:

- Guantes resistentes a ácidos
- Gafas de seguridad o careta
- Ropa y calzado de protección
- Protección respiratoria en áreas cerradas