

ÁCIDO NÍTRICO



Descripción técnica

• Nombre Ouímico: Ácido Nítrico

Fórmula Química: HNO₃
Peso Molecular: 63 g/mol

2. DESCRIPCIÓN

Líquido transparente, incoloro o amarillento, de olor sofocante, cáustico y altamente corrosivo. Ataca a casi todos los metales. Su color amarillento se debe a la liberación de dióxido de nitrógeno al exponerse a la luz. Es un agente oxidante fuerte, completamente miscible con agua y se descompone en contacto con alcoholes.

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

• Concentración: $51 \pm 1 \%$

• **Hierro** (**Fe**³⁺): Máx. 0.01 %

• **Densidad (a 20 °C):** $1.33 \pm 0.015 \text{ g/cm}^3$

• Apariencia: Líquido transparente

• Color: Incoloro o amarillento

4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

• Punto de ebullición (con descomposición): 86 °C

• Punto de fusión: 41.59 °C

• Presión de vapor (25 °C): 62 mm Hg

• Índice de refracción (n²⁴/D): 1.3970

Grupo unidix Teléfono: +34 91 776 53 63 Mail: info@clinimark.es



- Viscosidad (25 °C): 0.761 centipoises
- Residuos de calcinación: Máx. 0.2 %
- Cloruros (como Cl⁻): Máx. 0.005 %
- Sulfatos (como SO₄²⁻): Máx. 0.05 %
- **Plomo (Pb²⁺):** Máx. 0.05 %
- Ácido Nitroso (HNO₂): Máx. 0.25 %

5. APLICACIONES

Utilizado en:

- Fabricación de nitrato de amonio (fertilizantes y explosivos)
- Síntesis orgánica (colorantes, fármacos, nitratos de celulosa, sales de nitrato)
- Metalurgia
- Fotograbado
- Flotación de minerales
- Industria médica
- Grabado químico en acero