

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO CLORHÍDRICO SINTÉTICO

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre comercial Ácido Clorhídrico Sintético	Fórmula química HCl	No. CAS 7647-01-0
Nombre químico Cloruro de hidrógeno	Concentración 30.0 – 33.0%	No. ONU 1789

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	≤ 20 APHA (cristalino)
Densidad (g/cm ³)	1.15
Punto de Ebullición	50.55 °C
Peso Molecular (g/mol)	36.465
Presión de Vapor	160 mmHg a 20 °C
Hierro Fe (ppm)	≤ 5
Otros parámetros	Cl ₂ libre: ≤ 40 ppm Fluoruros: exento (0 ppm) Residuos no volátiles: ≤ 50 ppm Orgánicos: ≤ 50 ppm

APLICACIONES / USOS COMUNES

- Fabricación de fertilizantes
- Procesos petroquímicos
- Refinación de petróleo
- Tratamiento de aguas
- Producción de químicos industriales
- Industria minera
- Síntesis de compuestos químicos