

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO CLORÍDRICO SOLUÇÃO 0,5 N (0,5 M) AQUOSA

Sinônimos: Ácido Muriático Diluído; Solução de HCl 0,5 mol/L; Hydrochloric Acid 0.5N Solution

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nº CAS 7647-01-0	FÓRMULA HCl (em solução aquosa)	PESO MOLECULAR (HCL) 36,46 g/mol	GRAU P.A. (Para Análise)
----------------------------	---	--	------------------------------------

REFERÊNCIAS E EMBALAGENS DISPONÍVEIS

CÓDIGO DO PRODUTO	VOLUME	TIPO DE EMBALAGEM
HL100.883	1.000 mL (1 L)	Frasco PEAD
HL100.884	5.000 mL (5 L)	Bombona PEAD
HL100.885	20.000 mL (20 L)	Bombona PEAD

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aspecto (forma)	Líquido límpido
Aspecto (cor)	Incolor
Odor	Leve, característico de HCl
pH (20°C)	Aprox. 0,30
Normalidade	0,5 N
Molaridade	0,5 M (0,5 mol/L)
Teor de HCl (m/v)	Aprox. 1,55%
Densidade (20°C)	Aprox. 1,00 g/mL
Ponto de ebulição	Aprox. 100°C (solução diluída)
Ponto de congelamento	Aprox. 0°C
Solubilidade em água	Completamente miscível
Solvente / Diluente	Água deionizada q.s.p.
Grau do reagente de origem	P.A. (Para Análise)
Prazo de validade	24 meses (a partir da data de fabricação)
Armazenamento	Local fresco, seco e ventilado, 15–25°C, longe de bases e metais

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Titulações ácido-base (volumetria / argentimetria)
- Padronização de soluções alcalinas (NaOH, KOH)
- Determinações por retrotitulação
- Preparo de amostras e digestões analíticas
- Análises de solos, águas e alimentos
- Controle de qualidade em laboratórios industriais e farmacêuticos

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

GHS05 — PERIGO: Produto corrosivo.

⚠ H314 — Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

⚠ H318 — Provoca lesões oculares graves

⚠ EPI mínimo: luvas nitrila/borracha, óculos de segurança química, avental impermeável

⚠ Em caso de contato com pele/olhos: lavar com água abundante por ≥ 15 min e procurar médico



HALOGENN PRODUTOS CIENTIFICOS LTDA — CNPJ 49.506.242/0001-40
RT: PLINIO DE PAULA — CRQ IV N° 04271775



Emitido em: 15 de julho de 2026
(11) 2911-7455 | vendas@halogenn.com.br