

Fisa tehnica

ACID CLORHIDRIC 32%

Identificarea produsului:

Nume IUPAC: Acid clorhidric
Sinonime: Acid muriatic, clorura de hidrogen solutie apoasa
Formula moleculara: HCl
Caracterizare chimica: Substanta anorganica monoconstituent
Nr. CAS: 7647-01-0
Nr. EC: 231-595-7
REACH: 01-2119488154-34-0001

Descriere generala :

Acidul clorhidric este un lichid incolor pana la galben verzui cu miros intepator. Se amesteca in orice proportii cu apa, acidul acetic, alcoolul etilic, cloroformul, acetona, etc.

Acidul clorhidric este un acid tare si in acelasi timp un compus foarte stabil. Sub actiunea caldurii (peste 1500°C) se descompune in hidrogen si clor.

Conditii tehnice de calitate:

Caracteristici	Limite
Aspect	lichid limpede
Culoare	incolor pana la slab galbui
HCl (min)	min 32 %
Fe (max)	Max 0.002 %
SO ₂	Max 0.01 %
Continut de arsen	Lipsa
Continut de clor	Lipsa
Continut H ₂ SO ₄	0.02 %

Proprietati tipice:

Caracteristica	Valoarea
pH (solutie 4%)	0.1
Punct de fierbere (°C)	-84
Densitate (g/cm ³)	1.19
Temperatura de aprindere	nu se aprinde

Domenii principale de utilizare:

- industria chimica organica si anorganica;
- industria fibrelor sintetice;
- industria pielariei;
- ca agent de regenerare pentru rasinile schimbatoare de ioni (in statiile de demineralizare a apei);
- industria ceramica
- industria petroliera, ca agent de neutralizare pentru prelucrarea petrolului;
- industria textila
- industria metalurgica ca agent de decapare si curatare;
- industria cauciucului pentru sinteza cloroprenului.