

SYNTHETISCHE SALZSÄURE 33%

CHEMISCHE BEZEICHNUNG Chlorwasserstoffsäure

CAS NUMMER 7647-01-0

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Aussehen transparent, farblos bis gelbgrün

Chlorwasserstoff, % (m/m) Min. 33
(ASTM E224-16)

Ungebundenes Chlor *, mg/kgMax. 10
(LA/2185)

Fe *, mg/kgMax. 5
(ICP, PN-ISO 6685:2002)

Sulfate als SO₄²⁻ *, mg/kgMax. 100
(LA/2124)

As*, mg/kg Max. 0,05
(LA/2086)

Schwermetalle werden als Pb²⁺ mit Schwefelwasserstoff
gefällt. *, mg/kgMax. 10
(LA/2111)

* Parameter garantiert

INFORMATIONEN-ANGABEN

Wasserlöslichkeit uneingeschränkte

In den folgenden Materialien löslich Ethanol, Ethylether

Dichte bei einer Temp. von 20°C, g/cm³ 1,16-1,18

Siedebeginn, °C über 60

Gefrierpunkt, °C unter - 30

Molekulargewicht, g/mol 36,5

ANWENDUNG

In der Energiewirtschaft wird es in der Regeneration von Ionentauschern verwendet. In Wasseraufbereitungsprozessen dient es zur PH-Regelung. Außerdem findet es in der Herstellung von industrieller Chemie, Agrochemikalien, Wirtschaftschemie, Entkalkungs- und Desinfektionsmitteln Anwendung. Es wird auch in Galvanisierungs- und Verzinkungsverfahren, im Gerbereihandwerk, in der Textil- und Bauindustrie, in der Herstellung von Biokraftstoffen, Ölen und Fetten, chemischen Stoffen für die Tierzucht sowie in der Produktion von Gleitmitteln als auch von Funktionsflüssigkeiten verwendet.