

SALZSÄURE MIN. 33%

CHEMISCHE BEZEICHNUNG Chlorwasserstoffsäure

CAS NUMMER 7647-01-0

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Aussehen transparent, farblos bis gelbgrün

Chlorwasserstoff, % (m/m) Min. 33

(ASTM E224-08)

Ungebundenes Chlor *, mg/kg Max. 5

(LA/2185)

Fe *, mg/kg Max. 5

(PN-ISO 6685:2002)

Schwefelsäurenkoeffizient für SO_4^{2-} *, mg/kg Max. 100

(LA/2138)

As*, mg/kg Max. 0,05

(ICP)

Schwermetalle werden als Pb^{2+} mit Schwefelwasserstoff

gefällt. *, mg/kg Max. 5

(LA/2111)

* Parameter garantiert

INFORMATIONEN-ANGABEN

Wasserlöslichkeit uneingeschränkte

In den folgenden Materialien löslich Ethanol, Ethylether

Dichte bei einer Temp. von 20°C, g/cm³ 1,16-1,17

Siedebeginn, °C über 80

Gefrierpunkt, °C unter - 40

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, Wirtschaftskemie, 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 Tierzüchtung sowie in der Produktion von Gleitmitteln als auch von Funktionsflüssigkeiten verwendet.