

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/kg	Max. 10 (LA/2185)
Fe *, mg/kg	Max. 5 (ICP, PN-ISO 6685:2002)
Sulfate als SO ₄ ²⁻ *, mg/kg	Max. 100 (LA/2124)
As*, mg/kg	Max. 0,05 (LA/2086)
Schwermetalle werden als Pb ²⁺ mit Schwefelwasserstoff gefällt.*, mg/kg	Max. 10 (LA/2111)

* Parameter garantiert

INFORMATIONEN-ANGABEN

Wasserlöslichkeit	uneingeschränkte
In den folgenden Materialien löslich	Ethanol, Ethylether
Dichte bei einer Temp. von 20°C, g/cm ³	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.