



PRODUCT CODE: 721019

Hydrochloric Acid 35% for trace metal analysis (ppb)

HCl

M.= 36,46

CAS [7647-01-0]

EINECS 231-595-7

TARIC 2806 10 00 00

SYNONYMS: Muriatic Acid

PHYSICAL DATA: liquid, Miscible with water • D 20/4 1,18 • M.P.: -26 °C • B.P.: 85 °C • Vap. press. (20 °C) 20 hPa •

BIBLIOGRAPHY: Merck Index **12**, 4.821 13, 4.815 Sax **HHL000** • Safety **2**, **1892 D** • Römp **8**, **3672** • Fieser **4450 5333 6283** • ACS **XI** • ISO 6353-2/1983 R - 13 , 17 • BP.**2018** • Ph. Eur. **8.0** (2014) 1755 • F.C.C **10218** • Directive 2000/63/EC •

HAZARDOUS: C.E: 017-002-01-X • RTECS: MW 4025000 • LC50 rat 3124ppm (V) / 1h • LC50 inh hmn 3124 ppm / 1h • LC L0 inh hmn 1300 ppm / 30 min • VLA-EC (HCl) 10 ppm15 mg/m3 VLA-ED (HCl) 7,6 mg/m3 VLA-ED (HCl) 5 ppm



H: H314 • H335 •

P: P260 • P261 • P264 • P271 • P280 • P301+P330+P331 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P312 • P321 • P338 • P363 • P403+P233 • P405 • P501 •

TRANSPORT REGULATIONS: UN: 1789 • ADR: 8/II • IMDG: 8/II • IATA: 8/II • PAX: 851 • CAO: 855 • (E) •

WEIGHT/VOLUME INFORMATION: 1l~1,185 kg 1kg~0,844 l

OBSERVATIONS: Product controlled as a drug precursor. •

SPECIFICATIONS:

Assay (Acidim.) 34-37 %

Maximum limit of impurities

APHA colour	10
Chlorine Free (Cl)	0,00005%
Bromide (Br)	0,001%
Total Phosphorus	0,000001%
Total Sulfur	0,00003%

Metals by ICP (ppb)

Ag	1
Al	1
As	0,5
Au	0,5
B	1
Ba	0,1
Be	0,1
Bi	0,1
Ca	1
Cd	0,1
Ce	0,1
Co	0,1
Cr	0,5
Cs	0,1
Cu	0,5
Dy	0,1
Er	0,1
Eu	0,1
Fe	1
Ga	0,1
Gd	0,1
Hf	0,1
Hg	0,1
Ho	0,1
In	0,1
K	1
La	0,1
Li	0,1
Lu	0,1
Mg	0,5
Mn	0,1
Mo	0,1
Na	1
Nb	0,1
Nd	0,1
Ni	0,5
Pb	0,1
Pr	0,1
Rb	0,1
Re	0,1
Rh	0,1
Ru	0,1
Sb	0,5
Sc	0,1
Se	1
Sm	0,1
Sn	0,5
Sr	0,1
Tb	0,1
Te	0,1
Th	0,1
Ti	0,5
Tl	0,1
Tm	0,1

U	0,1
V	0,5
W	0,1
Y	0,1
Yb	0,1
Zn	1
Zr	0,1

Type Analysis

Ag	0,1
Al	0,5
As	0,1
Au	0,1
B	0,5
Ba	0,1
Be	0,1
Bi	0,1
Ca	0,5
Cd	0,1
Ce	0,1
Co	0,1
Cr	0,1
Cs	0,1
Cu	0,1
Dy	0,1
Er	0,1
Eu	0,1
Fe	0,5
Ga	0,1
Gd	0,1
Hf	0,1
Hg	0,02
Ho	0,1
In	0,1
K	0,1
La	0,1
Li	0,1
Lu	0,1
Mg	0,5
Mn	0,1
Mo	0,1
Na	0,5
Nb	0,1
Nd	0,1
Ni	0,1
Pb	0,1
Pd	0,5
Pr	0,1
Pt	0,5
Rb	0,1
Re	0,1
Rh	0,1
Ru	0,1
Sb	0,1
Sc	0,1
Se	0,5
Sm	0,1
Sn	0,1
Sr	0,1
Ta	0,5
Tb	0,1
Te	0,1
Th	0,1
Ti	0,1
Tl	0,1
Tm	0,1
U	0,1
V	0,1
W	0,1
Y	0,1
Yb	0,1
Zn	0,5
Zr	0,1

Ed.: 3 . Vig.: 15.01.2011 .

Prod.: 721019