



PRODUCT CODE: 131017

Hydrobromic Acid 48% for analysis, ACS, ISO

HBr

M.= 80,92

CAS [10035-10-6]

EINECS 233-113-0

TARIC 2811 19 10 00

PHYSICAL DATA: liquid, Miscible with water • D 20/4 1,49 • B.P.: 126 °C • pH1 •

BIBLIOGRAPHY: Merck Index **12**, 4.819 13, 4.814 Sax **HHJ000** • Safety **2** , **1892 B** • Römp **8** , **524** • Fieser **1450**
2214 3154 4249 5332 6282 10200 • ACS **XI** • ISO 6353-3/1987 R - 66 , 33 •

HAZARDOUS: C.E: 035-002-01-8 • RTECS: MW 3850000 • DNEL/DMEL Workers Inhalation, Prolonged exposure 6,7 mg/m3 DNEL/DMEL Workers Inhalation, long term (systemic) 6,7 mg/m3 PNEC Freshwater 0.019mg/l TLV-STEL 2 ppm6,7 mg/m3



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: 1788 • ADR: 8/II • IMDG: 8/II • IATA: 8/II • PAX: 851 • CAO: 855 • (E) •

WEIGHT/VOLUME INFORMATION: 1l~1,49 kg 1kg~0,67 l

SPECIFICATIONS:

Assay (Acidim.)

47,0-49,0 %

Density at 20/4

>= 1,49

Maximum limit of impurities

Residue on ignition (as SO ₄)	0,002 %
Chloride (Cl)	0,03%
Phosphate (PO ₄)	0,0005 %
Iodide (I)	0,002%
Sulfate and sulfite (as SO ₄)	0,003 %
Heavy Metals (ICP-OES)	0,0005 %

Metals by ICP [in mg/Kg (ppm)]

Ag	0,01
Al	0,1
As	0,5
Au	0,1
B	0,1
Ba	0,1
Be	0,02
Bi	0,05
Ca	0,5
Cd	0,05
Co	0,02
Cr	0,1
Cu	0,02
Fe	0,1
Ga	0,05
Ge	0,02
Hg	0,1
In	0,05
K	0,5
Li	0,02
Mg	0,1
Mn	0,05
Mo	0,02
Ni	0,02
Pb	0,02
Pt	0,1
Sb	0,02
Se	0,01
Si	0,1
Sn	0,05
Sr	0,02
Ti	0,05
Tl	0,02
V	0,02
Zn	0,1
Zr	0,05