



PRODUCT CODE: 131199

Bromine (Reag. Ph. Eur.) for analysis, ACS, ISO

Br₂

Br₂

M.= 159,82

CAS [7726-95-6]

EINECS 231-778-1

TARIC 2801 30 90 00

PHYSICAL DATA: liquid, Red-brown, volatile, Soluble in water 42 g/l at 20 °C D 20/20 3,1 • M.P.: -7,25 °C • B.P.: 58,78 °C • Vap. press. (20 °C) 233 hPa •

BIBLIOGRAPHY: Merck Index **12**, 1.415 13, 1.378 Sax **BMP000** • Safety **2**, **2027 B** • Römp **8**, **517** • Kühn-Birett **B 31** • Ullmann **(5.)4**, 391 • Fieser **334 446 555 670 733 852 965 1056 1175 1270 1347 1457 1547** • ACS **XI** • ISO 6353-3/1987R - 51, 15 •

HAZARDOUS: C.E: 035-001-00-5 • RTECS: MW 4025000 • LD L0 oral man 14 mg/kg • LD50 oral rat 2.600 mg/kg • LC L0 inh man 1000 ppm • LC50 inh mus 750 ppm / 9 min • LC50 rat 2700mg/m3 • VLA-EC 0,2 ppm1,4 mg/m3 VLA-ED 0,1 ppm0,7 mg/m3



H: H330 • H314 • H400 •

P: P260 • P264 • P271 • P273 • P280 • P501 • P284 • P301+P330+P331 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P320 • P321 • P338 • P363 • P391 • P403+P233 • P405 •

TRANSPORT REGULATIONS: UN: 1744 • ADR: 8(6.1)/I • IMDG: 8(6.1)/I • IATA: 8(6.1)/ - • PAX: P • CAO: P • (C/D) •

WEIGHT/VOLUME INFORMATION: 1l~3,190 kg 1kg~0,313 l

SPECIFICATIONS:

Minimum assay (Iodom.)	99,5%
------------------------	-------

Maximum limit of impurities

Non-volatile matter	0,005 %
Chlorine (Cl)	0,05%
Sulfur compounds (as S)	0,001 %
Organic brominated compounds	passes test
Iodine (I)	0,0005%
Heavy metals (as Pb)	0,0002%

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

Ag	0,1
Al	0,5
As	0,5
Au	0,1
B	0,2
Ba	0,5
Be	0,5
Bi	0,1
Ca	5
Cd	0,2
Co	0,2
Cr	0,2
Cu	0,2
Fe	0,5
Ga	0,1
Ge	0,1
Hg	0,1
In	0,1
K	5
Li	0,2
Mg	5
Mn	0,2
Mo	0,1
Na	5
Ni	0,2
Pb	0,5
Pt	0,1
Sb	0,1
Si	0,4
Sn	0,1
Sr	5
Ti	0,1
Tl	0,1
V	0,1
Zn	0,5
Zr	0,1