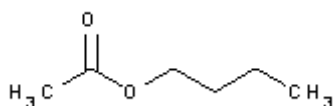
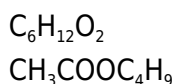


**PRODUCT CODE: 131202****n-Butyl Acetate (Reag. USP, Ph. Eur.) for analysis, ACS**

M.= 116,16

CAS [123-86-4]

EINECS 204-658-1

TARIC 2915 33 00 00

FEMA 2174

**SYNONYMS:** Acetic Acid Butyl Ester

**PHYSICAL DATA:** liquid, Clear, Colourless, Soluble in water 23 g/l at 20 °C D 20/4 0,8825 • M.P.: -77,9 °C • B.P.: 126,5 °C • n<sub>20/D</sub> : 1,3941 • Flash P.:23 °C • Ign. T.:360 °C • Vap. press. (20 °C) 13 hPa • Viscosity 20 °C 0,69 mPa.s • D. M. 22 °C 1,84 Debye • Dielec. constant 20 °C 5 • Evap. number (DIN 53170) 12 • Heat evap. 126 °C 9 KJ/Kg • Satur. conc. 20 °C 62 g/m<sup>3</sup> • Expl. limit 1,2 %(V) 7,5 %(V) •

**BIBLIOGRAPHY:** Merck Index **12**, 1.570 13, 1.534 Sax **BPU**750 • Safety **2** , **612 A** • Kühn-Birett **E** 13 • Ullmann (5.)1 , 59 • Beilstein **2** , **130 I** , **59 II** , **140 III** , **234 IV** , **143** • BRN 1741921 • ACS **XI** • F.C.C **10 11** •

**HAZARDOUS:** C.E: 607-025-00-1 • RTECS: AF 7350000 • LD50 oral rbt 3.200 mg/kg • LD50 oral rat 13.100 mg/kg • TC L0 man 200ppm • LC L0 gpg 67000mg/m<sup>3</sup> / 1h • LC50 inh rat 2000 ppm / 4h • VLA-EC 200 ppm965 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED 150 ppm724 mg/m<sup>3</sup>



H: H226 • EUH066 • H336 •

P: P210 • P233 • P240 • P241 • P242 • P501 • P243 • P261 • P271 • P280 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P312 • P370+P378 • P403+P233 • P403+P235 • P405 •

**TRANSPORT REGULATIONS:** UN: 1123 • ADR: 3/III • IMDG: 3/III • IATA: 3/III • PAX: 355 • CAO: 366 • (D/E) •

**WEIGHT/VOLUME INFORMATION:** 1l~0,883 kg 1kg~1,133 l

**SPECIFICATIONS:**

Minimum assay (G.C.)	99,5%
Identity :	
Identity	IR passes test
Density at 20/4	0,880-0,882
Range of Distillation (>95% dist.)	123-126°C

**Maximum limit of impurities**

APHA colour	10
Acidity	0,0016 meq/g

Non-volatile matter	0,001 %
Darkened substances by H2SO4	passes test
n-Butyl Formate (G.C.)	0,05%
n-Butyl Propionate (G.C.)	0,05%
1-Butanol (G.C.)	0,2%
Isobutyl Acetate (G.C.)	0,2%
Water (H2O)	0,1 %

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

Ag	0,05
Al	0,5
As	0,05
Au	0,05
B	0,02
Ba	0,1
Be	0,02
Bi	0,05
Ca	0,2
Cd	0,05
Co	0,02
Cr	0,02
Cu	0,02
Fe	0,1
Ga	0,02
Ge	0,05
Hg	0,05
In	0,05
K	0,1
Li	0,05
Mg	0,02
Mn	0,02
Mo	0,02
Na	0,2
Ni	0,02
P	0,2
Pb	0,05
Pt	0,02
S	0,2
Sb	0,02
Si	0,2
Sn	0,1
Sr	0,2

Ti	0,02
Tl	0,02
V	0,02
Zn	0,1
Zr	0,02

Ed.: 4 . Vig.: 15.11.2013 .

Prod.: 131202