

**PRODUCT CODE: 122062****n-Heptane for analysis**

---

 $C_7H_{16}$  $C_7H_{16}$ 

M.= 100,21

CAS [142-82-5]

EINECS 205-563-8

TARIC 2901 10 00 00

**PHYSICAL DATA:** liquid, Clear, Colourless, Immiscible with water. • D 20/4 0,6837 • M.P.: -90,6 °C • B.P.: 98,4 °C • n<sub>20</sub>/D : 1,3878 • Flash P.: -4 °C • Vap. press. (20 °C) 48 hPa • Viscosity 25 °C 0,4 mPa.s • Dielec. constant 20 °C 1,9 • Heat evap. 98 °C 373 KJ/Kg • Satur. conc. 20 °C 196 g/m<sup>3</sup> • Expl. limit 1,1 %(V) 6,7 %(V) •

**BIBLIOGRAPHY:** Merck Index **12**, 4.694 13, 4.679 Sax **HBC500** • Safety **2**, **1821 C** • Kühn-Birett **H 1** • Ullmann **(5.)13**, 231 • Beilstein **1**, **154 I**, **56 II**, **114 III**, **415 IV**, **376** • BRN 1730763 •

**HAZARDOUS:** C.E: 601-008-00-2 • RTECS: MI 7700000 • LD50 oral rat >2.000 mg/kg • LD50 skn rbt 3.400 mg/kg • VLA-ED 500 ppm 2.085 mg/m<sup>3</sup> Factor for short-term value (Germany) 8



H: H225 • H315 • H304 • H336 • H410 •

P: P210 • P240 • P273 • P301+P310 • P331 • P501 • P403+P235 •

**TRANSPORT REGULATIONS:** UN: 1206 • ADR: 3/II • IMDG: 3/II • IATA: 3/II • PAX: 353 • CAO: 364 • (D/E) •

**WEIGHT/VOLUME INFORMATION:** 1l~0,684 kg      1kg~1,462 l

**SPECIFICATIONS:**

Minimum assay (G.C.)

99,0%

Identity :	
Identity	IR passes test
Density at 20/4	0,683-0,685

**Maximum limit of impurities**

APHA colour	10
Acidity	0,0001 meq/g
Alkalinity	0,0001 meq/g
Non-volatile matter	0,001 %
Darkened substances by H2SO4	passes test
Sulfur compounds (as S)	0,005 %
Thiophene	passes test
Water (H2O)	0,01 %

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

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