



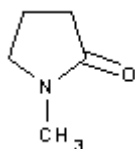
**PRODUCT CODE: 163080**

**1-Methyl-2-Pyrrolidone, 99% for synthesis**

---

C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO

C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO



M.= 99,13 CAS [872-50-4] EINECS 212-828-1  
TARIC 2933 79 00 90

**SYNONYMS:** N-Methylpyrrolidone, NMP

**PHYSICAL DATA:** liquid, Clear, Colourless, Miscible with water · Hygroscopic · D 20/4 1,033 · M.P.: -23 C · B.P.: 202 C · pH8,5 - 10,0 · n<sub>20/D</sub> : 1,4684 · Flash P.:95 C · Ign. T.:269 C · Vap. press. (100 C) 40 hPa · Viscosity 20 C 1,67 mPa.s · D. M. 20 C 4,1 Debye · Dielec. constant25 C 33 · Expl. limit1,3 %(V)9,5 %(V) ·

**BIBLIOGRAPHY:** Merck Index **13**, 6.140 Sax **MPB**750 · Safety **2** , **2433 A** · K?hn-Birett **M** 34 · Ullmann **(5.)**2 , 182 · Beilstein **21** , **237 II** , **213 III/IV** ,**3145 V** , **321** · BRN 106420 · Fieser **1696** **2281** **9316** **11346** · ACS **XI** · BP.**2020** · Ph. Eur. **9.0** (2017) **10.0** (2020) ·

**HAZARDOUS:**C.E: 606-021-00-7 · RTECS: UY 5790000 · LD50 oral rat 3.914 mg/kg · LC50 rat 5.1mg/l / 4h · LD50 skn rbt 8.000 mg/kg · LD50 ipr mus 3.050 mg/kg VLA-EC 75 ppm309 mg/m3 VLA-ED 25 ppm103 mg/m3



H: H360D · H319 · H335 · H315 · H331 ·

P: P201 · P202 · P261 · P264 · P271 · P280 · P281 · P302+P352 · P304+P340 · P305+P351+P338 · P308+P313 · P312 · P321 · P332+P313 · P337+P313 · P362 · P403+P233 · P405 · P501 ·

**WEIGHT/VOLUME INFORMATION:** 1l~1,033 kg 1kg~0,968 l

**OBSERVATIONS:** Storage away from direct light. ·

**SPECIFICATIONS:**

Minimum assay (G.C.)

99%

Identity :

Identity

IR passes test

Density at 20/4

1,031-1,034

Water (H<sub>2</sub>O)

0,1 %

Ed.: 3 . Vig.: 15.01.2011 .

Prod.: 163080