

**ARTIKELNUMMER: 122006****n-Pentan (Reag. USP, Ph. Eur.) zur Analyse**

---

C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>  
C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>

M.= 72,15

CAS [109-66-0]

EINECS 203-692-4

TARIC 2901 10 00 00

**PHYSIKALISCHE DATEN** flüssig, durchlässig , farblose, Löslich in Wasser 0,36 g/l bei 20 °C D 20/4 0,63 • Schmelzpunkt: -129,7 °C • Siedepunkt: 36,1 °C • n<sub>20/D</sub> : 1,3577 • Flammpunkt: -40 °C • Zündtemperatur: 285 °C • Dampfdruck: (20 °C) 573 hPa • Viskosität: 25 °C 0,22 mPa.s • Dielektrizitätskonstante: 20 °C 1,84 • Verdampfungswärme: 36 °C 383 kJ/Kg • Sättigungskonzentration: 20 °C 1698 g/m<sup>3</sup> • Explosionsgrenze: 1,4 % (V) 7,8 % (V) •

**Literatur** Merck Index **12**, 7.255 13, 7.193 Sax **PBK250** • Safety **2** , **2711 A** • Kühn-Birett **P 4** • Ullmann (**5.**)13 , 232 • Beilstein **1** , **130 I** , **42 II** , **92 III** , **328 IV** , **303** • BRN 969132 •

**GEFÄHRLICHKEIT:** C.E: 601-006-00-1 • RTECS: RZ 9450000 • LC L0 Maus 325mg/m<sup>3</sup> / 2h • LC L0 Ratte 325g/m<sup>3</sup> / 2h • AGW 1.000 ppm 3.000 mg/m<sup>3</sup>



H: H225 • H304 • EUH066 • H336 • H411 •

P: P210 • P233 • P240 • P241 • P242 • P243 • P261 • P271 • P273 • P280 • P301+P310 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P312 • P331 • P370+P378 • P391 • P403+P233 • P403+P235 • P405 • P501 •

**TRANSPORTBESTIMMUNGEN:** UN: 1265 • ADR: 3/II • IMDG: 3/II • IATA: 3/II • PAX: 353 • CAO: 364 • (D/E) •

**INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN:** 1l~0,626 kg 1kg~1,597 l

**SPEZIFIKATION:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Minimaler Gehalt (GC)       | 99,0%         |
| Identität :                 |               |
| Identität                   | IR entspricht |
| Dichte bei 20/4             | 0,624-0,628   |
| Bereich Sieden (>95% dest.) | 34-36°C       |

#### **Maximum der Verunreinigungen**

|            |              |
|------------|--------------|
| APHA Farbe | 10           |
| Azidität   | 0,0005 meq/g |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Nichtflüchtige Anteile | 0,001 %    |
| Verhalten gegen H2SO4  | entspricht |
| S gesamt (als S)       | 0,002 %    |
| Thiophen               | entspricht |
| Wasser (H2O)           | 0,01 %     |

#### **Metalle ICP [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 | 0,5  |
| 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 | 0,1  |
| Mn | 0,02 |
| Mo | 0,02 |
| Na | 0,5  |
| Ni | 0,02 |
| P  | 0,2  |
| Pb | 0,1  |
| Pt | 0,02 |
| 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 |