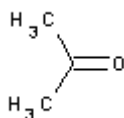



**ARTIKELNUMMER: 361007**
**Aceton für UV, IR, HPLC, GPC, ACS**

C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O  
CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>



M.= 58,08

CAS [67-64-1]

EINECS 200-662-2

TARIC 2914 11 00 00

**SYNONIME:** Dimethylketon, Propanon, Propan-2-on

**PHYSIKALISCHE DATEN** flüssig, Löslich in Wasser Mischbar mit Wasser und den meisten Lösungsmittel • D 20/4 0,791 • Schmelzpunkt: -94 °C • Siedepunkt: 56,5 °C • n<sub>20/D</sub> : 1,3591 • Flammpunkt: -20 °C • Zündtemperatur: 465 °C • Dampfdruck: (20 °C) 233 hPa • Viskosität: 25 °C 0,31 mPa.s • Dipolmoment: 20 °C 2,7 Debye • Dielektrizitätskonstante: 25 °C 20,7 • Verdunstungszahl (DIN 53170) 2,1 • Verdampfungswärme: 56 °C 521 KJ/Kg • Sättigungskonzentration: 20 °C 533 g/m<sup>3</sup> • Explosionsgrenze: 2,2 % (V) 12,8 % (V) •

**Literatur** Merck Index **13**, 67 14, 66 Sax **ABC** 750 • Safety **2**, **20 A** • Kühn-Birett **A** 3 • Beilstein **1**, **635 I**, **335 II**, **692 III**, **2696 IV**, **3180** • BRN 635680 • Fieser **213** **34** **69** • ACS **XI** • ISO 6353/2-1983 R - 12, 16 • BP. **2017** • USP - **NF** **34** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • F.C.C **9** **10** • Direktive 88/344/EWG 92/115/EWG 94/52/EG 97/60/EG (27/10/1997) 2009/32/CE • Royal Decree 472/1990 (6/4/1990), 2667/1998 (11/12/1998), 1101/2011 (22/7/2011) •

**GEFÄHRLICHKEIT:** C.E: 606-001-00-8 • RTECS: AL 3150000 • LD<sub>50</sub> oral Ratte 5.800 mg/kg • AGW 500 ppm 1.210 mg/m<sup>3</sup> EG-Wert (ECTLV) 500 ppm 1.210 mg/m<sup>3</sup>

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)** Arbeiter, Dermal, langzeit (lokal) 186 mg/kg Körpergewicht/24h Arbeiter, Einatmen, akut (lokal) 2.420 mg/m<sup>3</sup> Arbeiter, Einatmen, langzeit (lokal) 1.210 mg/m<sup>3</sup> Verbraucher, oral, langzeit (systemische) 62 mg/kg Körpergewicht/24h Verbraucher, Dermal, langzeit (systemische) 62 mg/kg Körpergewicht/24h Verbraucher, Einatmen, langzeit (systemische) 200 mg/m<sup>3</sup>

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

Meerwasser: 1,06 mg/l Süßwasser: 10,6 mg/l Süßwassersediment: 30,4 mg/l Meerwassersediment: 3,04 mg/l Boden: 0,112 mg/l Kläranlage: 29,5 mg/l



H: H225 • H319 • EUH066 • H336 •

P: P210 • P233 • P241 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P501 • P235 •

**TRANSPORTBESTIMMUNGEN:** UN: 1090 • ADR: 3/II • IMDG: 3/II • IATA: 3/II • PAX: 353 • CAO: 364 • (D/E) •

**INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN:** 1l~0,789 kg 1kg~1,267 l

**BEOBACHTUNGEN:** Produkt unterliegt der Kontrolle als Vorstufeausgangsstoff zur Drogenherstellung • Unter Lichtschutz lagern. •

### SPEZIFIKATION:

|                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Minimaler Gehalt (GC)                                       | 99,9%             |
| Dichte bei 20/4                                             | 0,787-0,791       |
| <b>Maximum der Verunreinigungen</b>                         |                   |
| APHA Farbe                                                  | 10                |
| Azidität                                                    | 0,0002 meq/g      |
| Alkalinität                                                 | 0,0002 meq/g      |
| Unlösliche Anteile in H <sub>2</sub> O                      | entspricht        |
| Nichtflüchtige Anteile                                      | 0,0003 %          |
| Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO <sub>4</sub> (als O) | 0,0002 %          |
| Aldehyde (in HCHO)                                          | 0,002%            |
| 2-Propanol (GC)                                             | 0,05%             |
| Methanol (GC)                                               | 0,05%             |
| Wasser (H <sub>2</sub> O)                                   | 0,2 %             |
| Eignung für IR Spektrometrie:                               | entspricht        |
| Fluoreszenz 365 nm (Chinin)                                 | 2 ppb             |
| UV-Spektrum (1cm Zelle; Ref.: Wasser):                      |                   |
| Durchlässigkeit 329 (Cut off) nm                            | <sup>3</sup> 10 % |
| Durchlässigkeit 330 nm                                      | <sup>3</sup> 15 % |
| Durchlässigkeit 335 nm                                      | <sup>3</sup> 60 % |
| Durchlässigkeit 340 nm                                      | <sup>3</sup> 85 % |
| Durchlässigkeit 345 nm                                      | <sup>3</sup> 95 % |
| Durchlässigkeit 350-450 nm                                  | <sup>3</sup> 98 % |
| Daten von Interesse für die HPLC:                           |                   |
| Rohrschneider Polarität                                     | 5,1               |
| Eluotropischer Wert e° (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )    | 0,56              |
| Lösungsmittel und H <sub>2</sub> O bei 20°C                 | mischbar          |

**Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen**

**Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre  
abgefüllt**

Ed.: 4 . Vig.: 15.01.2011 .

Prod.: 361007