

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 124-38-9
Bezeichnung nach ADR UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2, (C/E)
Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: grau

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-018A_Kohlendioxid](#)

Beschreibung

Farbloses, verflüssigtes Gas mit schwach säuerlichem Geruch bzw. Geschmack. Beim Entspannen kann Kohlendioxid bis unter die Sublimationstemperatur abgekühlt werden. Es entsteht Kohlensäureschnee (Trockeneis).

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
 Bei Feuchtigkeit Gefahr von Korrosion bei Stählen
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

| Physikalische Eigenschaften | | | |
|-----------------------------|---------------------|---|---|
| Molare Masse | 44,0098 kg/kmol | Dampfdruck bei 20 °C | |
| Kritischer Punkt | | Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar | 1,9767 kg/m ³ |
| Temperatur | 304,21 K | Dichteverhältnis zu Luft | 1,5289 |
| Druck | 73,825 bar | Gasdichte bei 15 °C und 1 bar | 1,8474 kg/m ³ |
| Dichte | 0,466 kg/l | Umrechnungszahl | |
| Tripelpunkt | | flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar) | 1,8474 kg/m ³ |
| Temperatur | 216,58 K | Virialkoeffizient | |
| Druck | 5,185 bar | Bn bei 0 °C | -6,64*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Siedepunkt | | B30 bei 30 °C | -4,78*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Temperatur | 194,674 K; -78,5 °C | Gaszustand bei 25 °C und 1 bar | |
| Flüssigdichte | (Sublimationspunkt) | spezifische Wärmekapazität cp | 0,8504 kJ/kg K |
| Verdampfungswärme | 573,02 kJ/kg | Wärmeleitfähigkeit | 164*10 ⁻⁴ W/m K |
| | | dynam. Viskosität | 14,833*10 ⁻⁶ Ns/m ² |