

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7446-09-5
 Bezeichnung nach ADR UN 1079 SCHWEFELDIOXID,
 2.3 (8), (C/D)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: gelb

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, stechend riechend,
 ätzend / korrosiv, giftig

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-113_SO2

Beschreibung

Farbloses, giftiges, verflüssigtes Gas mit stechendem Geruch und saurem Geschmack. Sehr hygroskopisch. Die wässrige Lösung reagiert sauer (Bildung von schwefliger Säure). Flüssiges Schwefeldioxid ist ein relativ gutes Lösungsmittel. Feuchtes Schwefeldioxid ist sehr korrosiv.
 Nach ISO 10298: LC50/1h = 2520 ppm.

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
 Bei Feuchtigkeit ist starke Korrosion bei Stählen und Spannungsrisskorrosion bei Messing möglich.
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PP, EPDM

| Physikalische Eigenschaften | | | |
|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Molare Masse | 64,059 kg/kmol | Dampfdruck bei 20 °C | |
| Kritischer Punkt | | Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar | 2,9285 kg/m ³ |
| Temperatur | 430,7 K | Dichteverhältnis zu Luft | 2,2650 |
| Druck | 78,839 bar | Gasdichte bei 15 °C und 1 bar | 2,728 kg/m ³ |
| Dichte | 0,525 kg/l | Umrechnungszahl | |
| Tripelpunkt | | flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar) | |
| Temperatur | 197,63 K | Virialkoeffizient | |
| Druck | 0,01675 bar | Bn bei 0 °C | -24*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Siedepunkt | | B30 bei 30 °C | -17*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Temperatur | 263,13 K; -10,0 °C | Gaszustand bei 25 °C und 1 bar | |
| Flüssigsdichte | 1,458 kg/l | spezifische Wärmekapazität cp | 0,6224 kJ/kg K |
| Verdampfungswärme | 390 kJ/kg | Wärmeleitfähigkeit | 99,4*10 ⁻⁴ W/m K |
| | | dynam. Viskosität | 12,74*10 ⁻⁶ Ns/m ² |