

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)	0,5345
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