

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

<b>CAS-Nummer</b>	7446-09-5
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1079, Schwefeldioxid, 2.3 (8) Klasse 2, 3 TC

**Behälterkennzeichnung**

Schulter:  
gelb (neu)

**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, stechend riechendes, giftiges, korrosives Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

Giftig

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer 113 (Schwefeldioxid)

**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.

**Nachweis**

mit Ammoniakdämpfen weiße Nebelbildung,  
feuchtes pH-Indikatorpapier, Prüfröhrchen

**Sicherheitstechnisches Kenngrößen**

MAK-Wert 0,5 - 1 ml/m<sup>3</sup>

**Werkstoffe**

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			
<b>Molare Masse</b>	64,059 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	3,305 bar
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	2,9285 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	430,7 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	2,2650
Druck	78,839 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	2,728 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,525 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	197,63 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,01675 bar	Bn bei 0°C	-24*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-17*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	263,13 K; -10,0 °C	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
Flüssigsdichte	1,458 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,6224 kJ/kg K
Verdampfungswärme	390 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	99,4*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	12,74*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>