

**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****Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 64,059 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 2,9285 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 2,2650  
 Dampfdruck bei 20 °C 3,305 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-113\\_SO2](#)

**Ventil / Armaturen**

**Ventilanschluss** 200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 7: G 5/8

**Empfohlene Armaturen** Spectrocem FE 121 SP  
 Regulierventil PN 40



Spezifikation / Lieferformen			
		<b>Schwefeldioxid 3.8</b>	
<b>Zusammensetzung</b>			
SO <sub>2</sub>	≥	99,98	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
SO <sub>3</sub>	≤	50	ppmv
Abdampfrückstand	≤	100	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	30	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 10 12kg		12,0	kg
F 50 63kg		63,0	kg

**Hinweise**

Anwendungen:  
 Rohstoff zur Synthese von Schwefelsäure  
 Konservierungsmittel in der Lebensmittelindustrie  
 - Wein (Antioxidans, Antibiotikum) auch zur Desinfektion von Gerätschaften zur Weinherstellung  
 - getrocknete Früchte (Antioxidans, Antibiotikum, erhält das farbliche Aussehen)  
 - Zuckerbleiche

Abgabe nur gegen Endverbrauchsnachweis!  
 Keine Abgabe an Privatpersonen!

## 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



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	64,059 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	2,9285 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	2,2650
Dampfdruck bei 20 °C	3,305 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-113\\_SO2](#)

## Ventil / Armaturen

**Ventilanschluss** 200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 7: G 5/8

**Empfohlene Armaturen** Spectrocem FE 121 SP  
Regulierventil PN 40



Spezifikation / Lieferformen			
		Schwefeldioxid 3.8	
<b>Zusammensetzung</b>			
SO <sub>2</sub>	≥	99,98	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
SO <sub>3</sub>	≤	50	ppmv
Abdampfrückstand	≤	100	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	30	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 10 12kg		4,4	m <sup>3</sup>
F 50 63kg		23,1	m <sup>3</sup>

## Hinweise

Anwendungen:  
 Rohstoff zur Synthese von Schwefelsäure  
 Konservierungsmittel in der Lebensmittelindustrie  
 - Wein (Antioxidans, Antibiotikum) auch zur Desinfektion von Gerätschaften zur Weinherstellung  
 - getrocknete Früchte (Antioxidans, Antibiotikum, erhält das farbliche Aussehen)  
 - Zuckerbleiche

Abgabe nur gegen Endverbrauchsnachweis!  
 Keine Abgabe an Privatpersonen!

**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			
<b>Molare Masse</b>	64,059 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<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)	0,5345
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>