

# Schwefelwasserstoff 2.5

# H<sub>2</sub>S

Wasserstoffsulfid, Dihydrogensulfid

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7783-06-4  
UN 1053  
Bezeichnung nach ADR SCHWEFELWASSERSTOFF,  
2.3 (2.1) ,(B/D)

## Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: gelb

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, nach faulen Eiern  
riechend, brennbar, reizend, giftig, wasserschädigend

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	34,076 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,5359 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	1,1879
Dampfdruck bei 20 °C	18,190 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt **CH-H2S-073**

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 5: 1" LH  
Empfohlene Armaturen Spectrocem SBE 3 + E 51



Spezifikation / Lieferformen			
		Schwefelwasserstoff 2.5	
<b>Zusammensetzung</b>			
H <sub>2</sub> S	≥	99,5	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
H <sub>2</sub> O	≤	100	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 1 0,65kg		0,70	kg

## Hinweise

Abgabe nur gegen Endverbrauchsnachweis!  
Keine Abgabe an Privatpersonen!

# Schwefelwasserstoff 2.5

H<sub>2</sub>S

Wasserstoffsulfid, Dihydrogensulfid

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7783-06-4  
UN 1053  
Bezeichnung nach ADR SCHWEFELWASSERSTOFF,  
2.3 (2.1) (B/D)

## Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: gelb

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, nach faulen Eiern riechend, brennbar, reizend, giftig, wasserschädigend

## Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-H2S-073

## Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, giftiges, in Gegenwart von Feuchtigkeit korrosives, verflüssigtes Gas mit charakteristischem an faule Eier erinnerndem Geruch. Bei hohen Konzentrationen werden die Geruchsnerven betäubt, wodurch die Warnwirkung entfällt. Starkes Reduktionsmittel, kann mit Oxidationsmitteln bis zur Entzündung reagieren. Nach ISO 10298: LC50/1h = 712 ppm.

## Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe  
Normalisierte / vergütete Stähle nur unter Beachtung der geforderten max. Festigkeitswerte; Gefahr von Wasserstoff-Versprödung.  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PE.

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	34,076 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,5359 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	373,2 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,1879
Druck	89,4 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,435 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,346 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	187,5 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,227 bar	Bn bei 0 °C	-10,0*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-7,0*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	213,0 K; -60,2 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	0,9149 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,0042 kJ/kg K
Verdampfungswärme	548 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	143*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	1,286*10 <sup>-5</sup> Ns/m <sup>2</sup>