

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	7783-06-4
Bezeichnung nach ADR	UN 1053, Schwefelwasserstoff, 2.3 (2.1) Klasse 2, 2 TF

Behälterkennzeichnung

Schulter:
gelb

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, brennbares, giftiges, korrosives Gas mit einem Geruch nach faulen Eiern, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Sehr giftig



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas



Umweltgefährlich

Physikalische Eigenschaften

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

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-073_H2S**

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss	W „1 LH“ nach DIN 477-1 (Nr. 5) (200 bar)
Empfohlene Armaturen	Spectrocem FE 121 SP, BE 65

**Spezifikationen / Lieferformen**

		2.5	
Zusammensetzung			
H ₂ S	>	99,5	Vol.-%
Fremdbeimengungen			
H ₂ O	<	100	ppmv
Behälter / Inhalt			
F 10		6,7	kg
F 50		33,5	kg

Hinweise

CVV-Erklärung: Abgabe nur gegen Endverbrauchsnachweis!
Keine Abgabe an Privatpersonen!

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	7783-06-4
Bezeichnung nach ADR	UN 1053, Schwefelwasserstoff, 2.3 (2.1) Klasse 2, 2 TF

Behälterkennzeichnung

Schulter:
gelb

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, brennbares, giftiges, korrosives Gas mit einem Geruch nach faulen Eiern, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Sehr giftig



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas



Umweltgefährlich

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-073_H2S

Beschreibung

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

Nachweis Bleiacetatpapier, Prüfröhrchen

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	4,3 - 45,4 Vol. %
Zündtemperatur	270 °C
MAK-Wert	10 ml/m ³

Werkstoffe

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

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	34,076 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	18,190 bar
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,5359 kg/m ³
Temperatur	373,2 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,1879
Druck	89,4 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,435 kg/m ³
Dichte	0,346 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	187,5 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,227 bar	Bn bei 0°C	-10,0*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-7,0*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	213,0 K; -60,2 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,9149 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,0042 kJ/kg K
Verdampfungswärme	548 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	143*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	1,286*10 ⁻⁵ Ns/m ²