

24

Schwefelwasserstoff (verflüssigt)

(Wasserstoffsulfid, Hydrogensulfid, Sulfan)

263

1053



Kenndaten	Analytik
Siedepunkt - 60 °C	PID IP = 10.45 V, RF = 3.7
Schmelzpunkt - 86 °C	IMS Nachweis: RIN fallen
Flammpunkt Brennbares Gas	Umrechnung 1 ppm = 1.42 mg/m ³
Explosionsgrenzen 4.3 - 45.5 Vol.-%	AUER H2S -0.1 / -1 / -100 ppm / -0.4 %
Zündtemperatur 270 °C (IIB)	DRÄGER 0.2/a, 0.2/b, 0.5/a, 1/c, 1/d, 2/a, 2/b, 5/b, 100/a, 0.2%/a, 2%/a
Dampfdruck (20 °C) 18100 mbar	CMS Analyzer Schwefelwasserstoff 0.2-5 / 2-50 / 20-500 / 100-2500 ppm
Geruchsschwellwert < 0.1 ppm	pH-Papier Farbreaktion nach ROT
Einsatztoleranzwert 27 ppm (1h) 20 ppm (4h)	PAC-2 (1h) 27 ppm
Arbeitsplatzgrenzwert 5 ppm	WGK 2
Material	Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon, PE, PP
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand
Löschmittel	Pulver, Schaum Wasser (Sprühstrahl) Kohlendioxid
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA

Physikalische Kenndaten

Farblos		Geruch nach faulen Eiern	Dämpfe Unsichtbar	Besonderheit Flüssigkeit gast schnell aus!	
----------------	--	---	------------------------------------	---	--

Gesundheitsgefahr

				Lungen-ödem
--	--	--	--	--------------------

Reaktionsgefahr

	Unter Druck verflüssigtes Gas. Freierwerdende Flüssigkeit geht sehr schnell in den Gaszustand über. Dabei Bildung von giftigen und explosionsgefährlichen Nebeln, die schwerer als Luft sind. Gefährliche Reaktionen mit verschiedenen Stoffen, z.B. Ammoniak, Natriumhydroxid, Salpetersäure, Oxidationsmitteln.	Besondere Hinweise: In hohen Konzentrationen ist Schwefelwasserstoff geruchslos! Gewöhnung des Geruchssinns möglich!
--	---	--

	Konzentrierte Lösungen in Wasser bilden über der Wasseroberfläche explosionsfähige Gemische. Selbst bei starker Verdünnung bilden sich giftige Gemische mit Wasser.	EX! Explosionsfähige Dampf-/Luftgemische	T3 200 °C
--	---	--	---------------------

	Berstgefahr bei Hitzeeinwirkung auf Gasflaschen! Erfrierungsgefahr bei Kontakt mit verflüssigtem Gas. Bei Erhitzung Bildung von Schwefeldioxid!			
--	--	--	--	--

Empfohlene Einsatzmaßnahmen

CSA! Chemikalienschutzanzug	Löschwasser Löschwasser auffangen!	KANAL Nicht in die Kanalisation gelangen lassen!				
Erdung		Gefahrenbereich 50 m Absperrbereich 100 m Tank unter Brand 1500 m				

Literatur

Gefahrendiamant

HazChem-/DG-EA-Code
ZWE

CAS-Nummer
7783-06-4

Hommel-Nummer
185

ERI-Card-Nummer
2-14

Nüßler-Merkblatt
117

Kühn-Birett Merkblatt
S014

Dembeck-Nummer
581

TUIS - BASF
0621 / 60-43333

Flüssiggas FSD
069 / 75909-153

Fachberater Donau-Iller
0172 / 6173962