

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 1333-74-0

Bezeichnung nach ADR UN 1049 WASSERSTOFF,
VERDICHTET, 2.1, (B/D)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, brennbar, geruchlos, farblos, leichter als Luft

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 0,0899 kg/m³

Dichtevehrhältnis zu Luft 0,0695

Molare Masse 2,0158 kg/kmol

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-H2-067A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 1: W 21,8 x 1/14" LH
300 bar: acc. to ISO 5145: W 30 x 2 LH



Empfohlene Armaturen

Spectrotec

Spezifikation / Lieferformen				
		Wasserstoff technisch	Wasserstoff 4.5	
Zusammensetzung				
Wasserstoff	≥	99,5	99,995	Vol.-%
Nebenbestandteile				
Behälter/Inhalt				
F 10 200 bar		1,8	1,8	m ³
F 50 200 bar		8,9	8,9	m ³
F 50*12 200 bar		107,0	107,0	m ³
F 50*12 300 bar Duplex		151,3		m ³

Hinweise

Inhalt in m³ bei 15 °C, 1 bar

Bezeichnung / Kennzeichnung

Bezeichnung nach ADR

UN 1049 WASSERSTOFF,
VERDICHTET, 2.1, (B/D)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, brennbar, geruchlos, farblos, leichter als Luft

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-H2-067A

Beschreibung

Farbloses, brandförderndes, verflüssigtes Gas mit leicht süßlichem Geschmack und angenehmem Geruch. Im Gemisch mit Luft-Sauerstoff berausend und narkotisch wirkend. Bildet explosive Gemische mit Kohlenwasserstoffen, Ammoniak, Kohlenmonoxid, Schwefelkohlenstoff, Fluor, Phosphin, Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff. Kein Kontakt mit Öl, Fett, Glycerin, Kohlenstoff und brennbaren organischen Stoffen!

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe.
Gefahr von Spannungsrißkorrosion durch Luftfeuchtigkeit bei Messing oder Kupfer(-legierungen).
Armaturen und Leitungen ölf- und fettfrei halten!
Dichtungen: PTFE, PCTFE

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	2,0158 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	0,0899 kg/m ³
Temperatur	33,19 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,0695
Druck	13,15 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	0,08409 kg/m ³
Dichte	0,03012 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	13,957 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,072 bar	Bn bei 0°C	0,6*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	0,58*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	20,39 K	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,07079 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	14,3 kJ/kg K
Verdampfungswärme	445,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	1861 10 ⁻⁴ W/m K
dynam. Viskosität	8,92*10 ⁻⁶ Ns/m ²		