

E 949

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 1333-74-0  
 Bezeichnung nach ADR UN 1049 WASSERSTOFF,  
 VERDICHETET, 2.1, (B/D)

**Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: rot, Körper oliv-  
gelb

**Wesentliche Eigenschaften**

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

**Gefahrensymbole**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-067A\\_Wasserstoff\\_verdichtet](#)

**Beschreibung**

Farbloses, brennbares, geruchloses Gas. Sehr viel leichter als Luft. Bildet mit Sauerstoff oder Chlor sehr brisant explodierende Gemische (Knallgas!). Bei hohen Ausströmgeschwindigkeiten besteht die Gefahr der Selbstentzündung. Die dabei entstehende Flamme ist kaum sichtbar.

**Materialien**

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

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