

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	1333-74-0
Bezeichnung nach ADR	UN 1049, Wasserstoff, verdichtet, 2.1 Klasse 2, 1F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brennbares Gas, verdichtet, sehr viel leichter als Luft

Gefahrensymbole



extrem entzündbares
Gas



verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	2,0158 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	0,0899 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	0,0695

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer *-H2-067A

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss	200 bar: entsprechend nationaler Regelung 300 bar: ISO 5145 W 30 x 2 LH
Empfohlene Armaturen	Spectrolab FM 51 / FM 52exact Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikationen / Lieferformen		5.0	5.6 *	ECD	6.0	
Zusammensetzung						
H ₂	>	99,999	99,9996	99,9996	99,9999	Vol.-%
Verunreinigungen						
H ₂ O	<	5	2	2	0,5	ppmv
O ₂	<	1	1	1	0,2	ppmv
N ₂	<	5	2	2	0,2	ppmv
KW (als CH ₄)	<	0,1	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	<	0,1	0,1	0,1	0,1	ppmv
Halog. KW	<	-	-	1	-	ppb
Behälter / Inhalt						
F 10 200 bar		1,8	-	-	1,8	m ³
F 50 200 bar		8,9	8,9	8,9	8,9	m ³
F 50 300 bar		12,6	-	-	-	m ³
B 12* F 50 200 bar		107,0	-	-	-	m ³
B 12* F 50 300bar		151,3	-	-	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:
Trägergas in der Gaschromatographie und Brenngas für Flammen-Ionisations-Detektoren (FID)
Schutz- und Kühlgas in der Metallurgie und Glasindustrie

*: nicht in allen Ländern erhältlich