

Produktinformation Nr. 11.2 Helium 4.6 (He)

Produkt-/Handelsname	Helium 4.6 (Helium, verdichtet 4.6)			
Chemische Bezeichnung	Helium, He			
Reinheit	99,996 %			
Nebenbestandteile	O ₂ ≤ 5 ppm v/v	H ₂ O ≤ 5 ppm v/v	N ₂ ≤ 20 ppm v/v	
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)			
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Dampfdruck bei 15°C, [bar]	Füllmenge (bezogen auf 15°C u. 1 bar) [m ³]
	B10	10	200	1,8
	B20	20	200	3,6
	B50	50	200	9,1
	Stahlflaschenbündel			
12x B50	600	200	109	
	Weitere Lieferarten auf Anfrage			
Ventilanschluß	W 21,80 x 1/14" (DIN 477 Nr. 6)			
Kennzeichnung	Flaschenschulter: braun, RAL 8008 Flaschenmantel: grau, RAL 7037 Aufkleber: Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 UN 1046 Helium, verdichtet			
Eigenschaften	Form : Verdichtetes Gas Farbe : Farblos Geruch : Geruchlos Molekulargewicht : 4,0026 g/mol Relative Dampfdichte : 0,138 (Luft = 1) Zündtemperatur : Entfällt Explosionsgrenze (Vol.% in Luft) : Entfällt. Siedepunkt : -269 °C Kritische Temperatur : -268°C Schmelzpunkt : -272 °C Wasserlöslichkeit : 1,5 mg/l			
Sicherheitshinweise	Helium ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das leichter als Luft ist. Es ist unbrennbar und ungiftig. Verhält sich gegenüber anderen Stoffen inert. Wirkt erstickend in hohen Konzentrationen. AGW: Nicht festgelegt. Behälter kann unter Hitzeeinwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-10 Helium, verdichtet.			
Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l (am Siedepunkt)	
	1	5,988	8,000	
	0,167	1	1,336	
	0,125	0,749	1	
Typische Anwendungen, Beispiele	Betriebs- und Trägergas in der Analytik Schutzgas zum WIG-, MIG-, Plasma- und Laserschweißen. Lecktestmedium, Photovoltaik			
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1066 HELIUM,VERDICHTET 2.2 (E)			
Weitere Lieferformen	Helium 2.5 (Ballongas)			