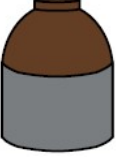

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 11.3
	Helium 5.0 (He)	Seite 1 von 2
	<i>ISO 14175 – I2 – He</i>	01.11.2020

Produkt-/Handelsname	Helium 5.0 (Helium, verdichtet 5.0)			
Chemische Bezeichnung	Helium (He)			
Reinheit	≥ 99,999 %			
Nebenbestandteile	O ₂ ≤ 2 ppm v/v N ₂ ≤ 3 ppm v/v H ₂ O ≤ 3 ppm v/v	Kohlenwasserstoffe, KW* * berechnet als Methan, CH ₄	≤ 0,2	
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)			
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck* [bar]	Füllmenge* [m ³]
	B10	10	200	1,83
	B20	20	200	3,65
	B50	50	200	9,13
	Stahlflaschenbündel			
	12x B50	600	200	109,6
*Fülldruck bei 15 °C. #Füllmenge bei 15 °C und 1013 mbar. 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	Verdichtetes Gas, farb- und geruchlos, nichtbrennbar Molekulargewicht : 4,0026 g/mol Relative Dampfdichte : 0,138 (Luft = 1) Tripelpunkt : -271°C / / 2,2K Druck: 1,013 bar Kritischer Punkt : -268°C / 5,2 k Druck: 2,3 bar, Dichte 0,070 kg/l Siedepunkt (1013 mbar) : -269 °C / 5,2 K, Flüssigdicthe 0,125 kg/l 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 Hitze einwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-10 Helium, verdichtet.			

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 11.3
	Helium 5.0 (He) <i>ISO 14175 – I2 – He</i>	Seite 2 von 2
		01.11.2020

Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l (am Siedepunkt bei 1 bar)
	1	5,988	0,800
	0,167	1	1,336
	0,125	0,749	1
Typische Anwendungen, Beispiele	Als Schweißschutzgas. Als Trägergas in der Gaschromatographie. Für Sonderzwecke in der Messtechnik, Forschung und Entwicklung.		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1066 HELIUM, VERDICHTET 2.2 (E)		
Weitere Lieferformen	Helium 2.5 (Ballongas) Helium 4.6		