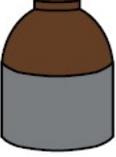


	<b>Produktdatenblatt</b>	<b>PDB Nr. 11.3</b>
	<b>Helium 5.0 (He)</b>	Seite 1 von 2
	<i>ISO 14175 – I2 – He</i>	01.11.2020

<b>Produkt-/Handelsname</b>	Helium 5.0 (Helium, verdichtet 5.0)			
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Helium (He)			
<b>Reinheit</b>	≥ 99,999 %			
<b>Nebenbestandteile</b>	O <sub>2</sub> ≤ 2 ppm v/v N <sub>2</sub> ≤ 3 ppm v/v H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm v/v	Kohlenwasserstoffe, KW* * berechnet als Methan, CH <sub>4</sub>	≤ 0,2	
<b>Lieferarten</b>	<b>Druckgasflaschen (Standardgrößen)</b>			
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck* [bar]	Füllmenge* [m <sup>3</sup> ]
	B10	10	200	1,83
	B20	20	200	3,65
	B50	50	200	9,13
	<b>Stahlflaschenbündel</b>			
	12x B50	600	200	109,6
*Fülldruck bei 15 °C. #Füllmenge bei 15 °C und 1013 mbar. Weitere Lieferarten auf Anfrage				
<b>Ventilanschluß</b>	W 21,80 x 1/14" (DIN 477 Nr. 6)			
<b>Kennzeichnung</b>	Flaschenschulter : braun, RAL 8008 Flaschenmantel : grau, RAL 7037 Aufkleber : Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 UN 1046 Helium, verdichtet			
<b>Eigenschaften</b>	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			
<b>Sicherheitshinweise</b>	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.			

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

Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m <sup>3</sup> (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
<b>Typische Anwendungen, Beispiele</b>	Als Schweißschutzgas. Als Trägergas in der Gaschromatographie. Für Sonderzwecke in der Messtechnik, Forschung und Entwicklung.		
<b>Transport</b>	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1066 HELIUM, VERDICHET 2.2 (E)		
<b>Weitere Lieferformen</b>	Helium 2.5 (Ballongas) Helium 4.6		