

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 7440-59-7**Bezeichnung nach ADR** UN 1046, Helium, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1 A**Behälterkennzeichnung**Schulter:
braun**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, sehr viel leichter als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 4,0026 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 0,1785 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft: 0,1380

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer *-HE-061A

Ventile / Armaturen**Ventilanschluss** 200 bar: entsprechend nationaler Regelung
300 bar: ISO5145 Nr. 1: W 30 x 2**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrochem FE 51 / FE 52exact**Spezifikationen / Lieferformen**

		4.6	5.0	5.6 *	ECD	6.0	
Zusammensetzung							
He	>	99,996	99,999	99,9996	99,9996	99,9999	Vol.-%
Verunreinigungen							
H ₂ O	<	5	3	2	2	0,5	ppmv
O ₂	<	5	1	1	1	0,5	ppmv
N ₂	<	20	4	1	1	0,5	ppmv
KW (als CH ₄)	<	1	0,2	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	<	-	-	0,1	-	0,1	ppmv
Halog. KW	<	-	-	-	1	-	ppbv
Behälter / Inhalt							
F 05 200 bar *		0,9	-	-	-	-	m ³
F 10 200 bar		1,8	1,8	-	-	1,8	m ³
F 20 200 bar *		3,7	-	-	-	3,6	m ³
F 50 200 bar		9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	m ³
F 50 300 bar		13,2	13,2	-	-	-	m ³
B 12 * F 50 200 bar		110,4	110,4	-	-	-	m ³
B 12 * F 50 300 bar		158,1	158,1	-	-	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:
 Trägergas in der Gaschromatographie
 Kühlgas in der Glasfaserproduktion
 Lecksuche
 Füllgas in Airbags
 Komponente in besonderen Atemgasgemischen zum Tauchen in größere Tiefen
 Schweißschutzgas, besonders beim Laserschweißen
 Kühl- und Schutzgas in metallurgischen Prozessen
 Füllgas für Wetterballons
 Kühlgas in Reaktoren
 Komponente in Kasgemischen für die Lasertechnologie

*: nicht in allen Ländern erhältlich



Messer Group GmbH
 Gahlingspfad 31
 47803 Krefeld
 info@messergroup.com
 www.messergroup.com