

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1
 Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON,
 VERDICHETET, 2.2.(E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 39,948 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,784 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 1,3797

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-AR-003A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 6: W 21.80 x 1/14"
 300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen					
		Argon 4.8	Argon 5.0	Argon 6.0	
Zusammensetzung					
Ar	≥	99,998	99,999	99,9999	Vol.-%
Nebenbestandteile					
O ₂	≤	3	2	0,5	ppmv
N ₂	≤	10	5	0,5	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	0,2	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,2	0,1	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	4	3	0,5	ppmv
Behälter/Inhalt					
CAN-Gas		-	0,01	-	m ³
F 2 200 bar		-	-	0,40	m ³
F 5 200 bar		1,1	-	-	m ³
F 10 200 bar		2,1	2,1	2,1	m ³
F 20 200 bar		4,3	-	-	m ³
F 30 200 bar		6,4	-	-	m ³
F 50 200 bar		10,7	10,7	10,7	m ³
F 50 300 bar RPV		-	15,3	-	m ³
F 50*12 200 bar		128,6	128,6	128,6	m ³
F 50*12 300 bar RPV		183,5	183,5	-	m ³
F 50*12 300 bar Duplex		183,5	183,5	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:
 Schutzgas bei besonderen Schweiß-Anforderungen und sensiblen Materialien (Titan, Niob, Wolfram, etc.).
 DIN EN ISO 14175: Gruppe I1 (Ar).
 Funkerosionsspektrometrie
 Plasmaprozesse
 Füllgas für Fensterscheiben (Isolierglas)

Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar
 Version 1.0 (08/2018)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1
 Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON,
 VERDICHETET, 2.2,(E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-AR-003A

Beschreibung

Farbloses, geruchloses Edelgas, schwerer als Luft. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt, keine Warnsymptome (Erstickungsgefahr!).

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	39,948 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,784 kg/m ³
Temperatur	150,86 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,3797
Druck	48,98 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,669 kg/m ³
Dichte	0,5357 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,8352
Temperatur	83,80 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,6891 bar	Bn bei 0 °C	-0,96*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-0,61*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	87,280 K; -186 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	1,3940 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,5216 kJ/kg K
Verdampfungswärme	161,3 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	178,2*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	22,8*10 ⁻⁶ Ns/m ²