

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1

Bezeichnung nach ADR Gas: UN 1006, Argon, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1A, (E)
Flüssig: UN 1951, Argon, tiefgekühlt verflüssigt, 2.2 Klasse 2, 3A, (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulter:
dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



verdichtetes Gas



tiefkalt verflüssigtes Gas

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 Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **CH-AR-001A, CH-AR-001B**

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 6: W 21.80 x 1/14" oder Integralventil mit Schnellkupplung Typ N für Schweissausrüstung gemäss EN561
300 bar: Anschluss nach CEN Nr. 1; W 30 x 2



Empfohlene Armaturen

Spectrotec

Spezifikationen / Lieferformen					
		Argon 4.6 Schweissargon	Argon 4.8 Argon spezial		
Zusammensetzung					
Ar	>	99.996	99.998	Vol.-%	
Verunreinigungen					
H ₂ O	<	10	4	ppmv	
O ₂	<	5	3	ppmv	
N ₂	<	20	10	ppmv	
CO ₂	<	0.5	0.2	ppmv	
Behälter/Inhalt					
F 10 200 bar		2.1	2.1	m ³	
F 20 200 bar *		4.3	4.3	m ³	
F 30 200 bar		6.4	6.4 *	m ³	
F 50 200 bar		10.7	10.7	m ³	
B 12 x F 50 200 bar		128.6	128.6	m ³	
F 20 300 bar		6.1	6.1	m ³	
F 50 300 bar		15.3	15.3	m ³	
B 12 x F 50 300 bar		183.4	183.4	m ³	
Anlieferung flüssig im Tank		auf Anfrage	auf Anfrage	m ³	
* auf Anfrage					

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 7440-37-1**Bezeichnung nach ADR** Gas: UN 1006, Argon, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1A, (E)
Flüssig: UN 1951, Argon, tiefgekühlt verflüssigt, 2.2 Klasse 2, 3A, (C/E)**Behälterkennzeichnung**Schulter:
dunkelgrün**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas



tiefkalt verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer CH-AR-001A, CH-AR-001B**Beschreibung**

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

WerkstoffeFlaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, O,
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	
Flüssigdicke	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