

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1

Bezeichnung nach ADR UN 1951, Argon, tiefkalt, flüssig, 2.2 Klasse 2, 3A

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, inertes Edelgas, tiefkalt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



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 **D-003B_Argon**



Spezifikationen / Lieferformen

		Argon fl. im Tankfahrzeug		
Fremdbeimengungen				
H ₂ O	<	10	ppmv	
O ₂	<	5	ppmv	
N ₂	<	20	ppmv	
CO ₂	<	0,5	ppmv	

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 7440-37-1**Bezeichnung nach ADR** UN 1951, Argon, tiefkalt, flüssig, 2.2 Klasse 2, 3A**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses, inertes Edelgas, tiefkalt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

tiefkalt verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-003B_Argon**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, 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