

Scritta impressa**Numero-CAS** 7440-37-1**Classificazione secondo ADR** UN 1006, Argon, compresso, 2.2
Classe 2,1^A**Colore individuale**ogiva:
verde scuro RAL 6001**Proprietà**Incolore, inodore, gas raro, insapore, non infiammabile, non tossico,
non corrosivo, più pesante dell'aria**proprietà fisiche**peso molecolare: 39,948 kg/kmol
densità del gas a 0°C e 1,013 bar: 1,784 kg/m³
densità relativa all'aria: 1,3797Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda **Nr. ITA-AR-003A****Valvole****Attacco valvola** W 24,5 x 1/14" FD Gruppo VIII - conforme a
UNI 11144
CEN Nr. 1; W 30 x 2. Per purezze superiori a
5.5: DIN 477 Nr.6: W 21,80 x 1/14".**Riduttore consigliato** Spectrolab FM 61 / FM 62
Spectrocem FE 61 / FE 62**Specifiche prodotto**

		4.8	4.8 Spettrometria	5.0	5.5	6.0	
Composizione							
Ar	>	99,998	99,998	99,999	99,9995	99,9999	Vol.-%
Impurezze							
H ₂ O	<	4	2	3	2	0,5	ppmv
O ₂	<	3	2	2	1	0,5	ppmv
N ₂	<	10	-	5	0,5	0,5	ppmv
HC totali (come CH ₄)	<	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	<	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	ppmv
Bombole / Contenuto							
B 14 200 bar		3,0603	3,0603	3,0603	3,0603	3,0603	m ³
B 40 200 bar		8,7437	8,7437	8,7437	8,7437	8,7437	m ³
B 50 200 bar		10,93	10,93	10,93	10,93	10,93	m ³
Pacchi 12 * B 50 200 bar		131,15	-	-	-	-	m ³
Pacchi 20 * B 50 200 bar		218,59	-	-	-	-	m ³

NoteProdotto disponibile su richiesta alla pressione di carica di 300 bar (Linea GIGABAR). Fornitura in
evaporatori freddi per consumi mensili superiori a 2.000 mc.**MESSER** Messer Italia S.p.A.
Via Cav. V. Tedeschi, 1
10036 Settimo T.se (TO)
Tel: 0118930211 - Fax: 0118930238
Nr. emergenza: 011 8968702
Nr. Verde: 800910261
info.it@messergroup.com - www.messeritalia.it

Scritta impressa**Numero-CAS** 7440-37-1**Classificazione secondo ADR** UN 1006, Argon, compresso, 2.2
Classe 2,1^A**Colore individuale**ogiva:
verde scuro RAL 6001**Proprietà**Incolore, inodore, gas raro, insapore, non infiammabile, non tossico,
non corrosivo, più pesante dell'ariaPer ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda **Nr. ITA-AR-003A****Descrizione**

Gas raro, incolore, inodore, più pesante dell'aria. In alta concentrazione può causare asfissia. Assicurare un'adeguata ventilazione.

Settori di impiego

Saldatura: Gas protettivo per la saldatura MIG (Alluminio e sue leghe Rame e leghe) e TIG (Acciaio al carbonio e basso legato, Acciaio Inox, Nichel e sue leghe, Alluminio e sue leghe, Titanio e Zirconio, riporti duri e leghe di cobalto); Processi Plasma (saldatura e taglio); Saldatura Laser; Trattamenti termici e processi di sinterizzazione dei metalli. Metallurgia: Degasaggio bagni fusi di metalli ferrosi e non; Omogenizzazione dell'Acciaio; Inertizzazione processi fusori metalli ferrosi e non; Gas inerte in sostituzione all'Azoto quando questo è reattivo; Altri impieghi: Gas isolante termicamente nella produzione di vetrocamere; Ricarica sistemi estinzione incendi; Analisi (Gas di alimentazione strumenti ICP, AAS)

Dati di sicurezza

Limiti di infiammabilità non infiammabile

MaterialiBombole e valvole: materiali compatibili.
Guarnizioni di tenuta: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

proprietà fisiche			
peso molecolare	39,948 kg/kmol	pressione di vapore a 20°C	
Punto critico		densità del gas a 0°C e 1,013 bar	1,784 kg/m ³
temperatura	150,86 K	densità relativa all'aria	1,3797
pressione	48,98 bar	densità del gas a 15°C e 1 bar	1,669 kg/m ³
densità	0,5357 kg/l	Fattore di conversione	
Punto triplo		Litri liquido al punto di ebollizione = m ³ gas (15°C, 735 mm Hg)	0,858
temperatura	83,80 K	Coefficiente viriale	
pressione	0,6891 bar	Bn a 0°C	-0,96*10 ⁻³ bar ⁻¹
punto di ebollizione		B30 a 30°C	-0,61*10 ⁻³ bar ⁻¹
temperatura	87,280 K; -186 °C	Stato gassoso a 25°C e 1 bar	
densità del liquido	1,3940 kg/l	calore specifico	0,5216 kJ/kg K
calore di vaporizzazione	161,3 kJ/kg	conducibilità termica	178,2*10 ⁻⁴ W/m K
		viscosità	22,8*10 ⁻⁶ Ns/m ²