

Označenie

CAS číslo 7440-37-1

Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR OSN č. 1006 ARGÓN STLAČENÝ, 2.2, (E)

Označenie obalu



Farba goliera plynovej fľaše: tmavozelená

Základné vlastnosti

stlačený plyn bez farby a zápachu, ťažší ako vzduch

Symboly nebezpečenstva



Fyzikálne vlastnosti

Molekulárna hmotnosť: 39,948 kg/kmol
Hustota plynu pri teplote 0 °C a tlaku 1,013 bar: 1,784 kg/m³
Hustota v porovnaní s hustotou vzduchu: 1,3797

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-AR-003A

Ventily / rozdeľovacie potrubia

Prípojka ventilu

200 bar: v zmysle národných predpisov
300 bar: ISO 5145 č. 1: Š 30 x 2

Odporúčané rozdeľovacie potrubie

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

Špecifikácie látky / nádoby

		Argón 4.8*	Argón 4.8 Spectro*	Argón 5.0	Argón 5.7*	Argón 6.0	
Zloženie							
Ar	≥	99,998	99,998	99,999	99,9997	99,9999	obj.-%
Nečistoty							
O ₂	≤	3	2	2	0,5	0,5	ppmv
N ₂	≤	10	-	5	1	0,5	ppmv
HC (as CH ₄)	≤	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	4	2	3	1	0,5	ppmv
Obsah plynovej fľaše							
F 10 200 bar		2,1	-	2,1	-	2,1	m ³
F 50 200 bar		10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	m ³
F 50 300 bar		15,3	-	15,3	-	-	m ³
F 50*12 200 bar		128,6	-	128,6	-	-	m ³
F 50*12 300 bar		183,4	-	183,4	-	-	m ³
MegaPack4 200 bar		128,6	-	-	-	-	m ³

Poznámky

Identifikované použitia:

Plyn na vytvorenie ochrannej atmosféry počas problematického zvárania a zvárania citlivých materiálov (titárium, niób, volfrám, atď.)

Plazmatický plyn do ICP (indukčne viazanej plazmy)

Iskrová spektroskopia

Postupy využívajúce plazmu

Výplň okien

Obsah (m³) pri teplote 15 °C a tlaku 1 bar

*: nemusí byť dostupné vo všetkých krajinách

Označenie**CAS číslo**

7440-37-1

Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADROSN č. 1006 ARGÓN
STLAČENÝ, 2.2, (E)**Označenie obalu**Farba goliera plynovej
fľaše: tmavozelená**Základné vlastnosti**

stlačený plyn bez farby a zápachu, ťažší ako vzduch

Symbody nebezpečenstva

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-AR-003A

Základné vlastnosti

Zriedkavý plyn bez farby a zápachu, ťažší ako vzduch. V uzatvorených priestoroch sťažuje dýchanie bez predchádzajúcich varovných signálov (riziko udusenía!).

Materiály

Plynové fľaše a ventily: akékoľvek bežné materiály

Tesnenie: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Fyzikálne vlastnosti

molekulová hmotnosť	39,948 kg/kmol	tlak pár pri 20 °C	
kritický bod		hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar	1,784 kg/m ³
Teplota	150,86 K	relatívna hustota (k hustote vzduchu)	1,3797
Tlak	48,98 bar	hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar	1,669 kg/m ³
Hustota	0,5357 kg/l	konverzný faktor	
trojitý bod		kvapalina na m ³ plynu (pri T 15 °C a tlaku 1 bar)	0,8352
Teplota	83,80 K	virálny koeficient	
Tlak	0,6891 bar	% obsah látky (Bn) pri 0 °C	-0,96*10 ⁻³ bar ⁻¹
teplota varu		30 % obsah látky (B30) pri 30 °C	-0,61*10 ⁻³ bar ⁻¹
Teplota	87,280 K; -186 °C	plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar	
Hustota kvapaliny	1,3940 kg/l	merná tepelná kapacita (cp)	0,5216 kJ/kg K
Rýchlosť odparovania	161,3 kJ/kg	tepelná vodivosť	178,2*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. viskozita	22,8*10 ⁻⁶ Ns/m ²