

ELIO He (PM 4,0026)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, non tossico, incolore, inodore, asfissiante.

APPLICAZIONI

- Applicazioni nucleari
- Atmosfere inerti
- Centri metereologia
- Cerca fughe
- Diving (in miscela)
- Gasromatografia
- Industrie elettroniche
- Industrie farmaceutiche (ELIO USP)
- Industrie nucleari
- In miscele
- Pubblicità aerosospesa
- Ricerche e analisi
- Sistemi superconduttivi

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1046 elio compresso, 2.2



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
-	-	-	-

Grado	Capacità'	Contenuto
Tecnico	bombola 10 l	2 m ³
Tecnico	bombola 14 l	3 m ³
Tecnico	bombola 40 l	8 m ³
4.6	bombola 10 l	2 m ³
4.6	bombola 14 l	3 m ³
4.6	bombola 40 l	8 m ³
5.0	bombola 10 l	2 m ³
5.0	bombola 14 l	3 m ³
5.0	bombola 40 l	8 m ³
5.5	bombola 10 l	2 m ³
5.5	bombola 14 l	3 m ³
5.5	bombola 40 l	8 m ³
6.0	bombola 10 l	2 m ³
6.0	bombola 14 l	3 m ³
6.0	bombola 40 l	8 m ³
USP	bombola 10 l	2 m ³
USP	bombola 14 l	3 m ³
USP	bombola 40 l	8 m ³
BIP	bombola 50 l	10 m ³

NORMATIVA

Colore ogiva	Ral	Gruppo
marrone	8008	VIII UNI4412

ELIO LIQUIDO (1 atm)

°C	K
-268,936	4,214

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m ³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
He	1 0,7631 6,1050	1,3104 1 8,0000	0,1638 0,1250 1

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI (si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

Acciaio	Acciaio inox	Alluminio	Monel	Ottone	Rame	Gomma butilica	Neoprene	Viton	Kel-f	Teflon	Pvc
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

B: buona

M: mediocre

D: dipende dalle condizioni

N: nessuna

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-271,95 °C **	2555000 Pa	0,0836 kJ/kg	-	-
Punto critico	-267,95°C	229,1 kPa	-	0,0693 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-268,936°C	-	-	0,1252 kg/dm ³	20,94 kJ/kg

**Temperatura di solidificazione.

COND. TERMICA

Gas a 25°C
1518 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
0,138	0,1638 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
20,786 J/mol·K	12,752 J/mol·K

ISOTOPO ELIO (3)

Grado	Capacità'	Contenuto
3.5	lecture bottle	1 l

¹ Per capacità di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.