

CARATTERISTICHE GENERALI

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

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1046
 Codice classificazione ADR
1 A
 Etichettatura ADR
**2.2 gas non infiammabile,
 non tossico**



NATURA DEL RISCHIO

ASFISSIANTE

NORMATIVA

Colore ogiva **MARRONE RAL 8008**

ELIO LIQUIDO (1 atm)

°C -268,936 / K 4,214

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)							Capacità bombola	Contenuto
	O ₂	N ₂	CO+CO ₂	Idrocarburi totali (come CH ₄)	H ₂	H ₂ O	CFC		
Tecnico - 1.7	6000	24000	-	-	-	-	-	10-14-40 l	2-3-8 m ³
4.6	3	30	0,5	0,5	-	5	-	10-14-40 l	2-3-8 m ³
5.0	1	5	0,5	0,5	-	3	-	5-10-14-40 l	1-2-3-8 m ³
5.5	0,5	1,5	0,1	0,1	0,5	2	-	5-10-14-40 l	1-2-3-8 m ³
6.0	0,1	0,1	0,05	0,05	0,2	0,5	-	5-10-14-40 l	1-2-3-8 m ³
BIP®	<10 ppb	<5 ppm	<0,5 ppm	<100 ppb	-	<20 ppb	-	50 l	10 m ³
BIP® ECD+	<10 ppb	<5 ppm	<0,5 ppm	<100 ppb	-	<20 ppb	<1 ppb	50 l	10 m ³
BIP®+	<10 ppb	<100 ppb	<50 ppb	<50 ppb	1 ppm	<20 ppb	-	50 l	10 m ³

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

He ELIO

GAS 2/2

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.

CONDUZIONE 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

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
8 - UNI 11144	24,51	destrorso	1,814	femmina

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	1,3104	0,1638
	0,7631	1	0,1250
	6,1050	8,0000	1

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.



gtm@sapio.it
+39 039 8398286