

CH₄ METANO

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, estremamente infiammabile.

APPLICAZIONI

- Industria della plastica
- Industria elettronica
- In miscele
- Ricerche e analisi

CARATTERISTICHE TECNICHE

● CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1971
Codice classificazione ADR
1F
Etichettatura ADR
**2.1 gas infiammabile,
non tossico**



● NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMIBILE

● NORMATIVA

Colore ogiva **ROSSO RAL 3000**

● STATO FISICO

Gas compresso
Pressione nelle bombole: 200 bar a 15 °C

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)					Capacità bombola ¹	Contenuto
	N ₂	O ₂	H ₂ O	Idrocarburi totali	CO ₂		
2.5	≤4000	-	<20	≤1000	≤100	10-40 l	2,5-10 m ³
4.5	<20	<2	<5	<20	-	10-40 l	2,5-10 m ³
5.5	<4	<0,5	<1	<0,5	<0,5	10-40 l	2,5-10 m ³
6.0	≤0,5	≤0,3	<1	≤0,1	-	10-40 l	2,5-10 m ³

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

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	N	B	B	B	B	B

B: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna

CH₄ METANO

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-182,49 °C	11692 Pa	58,42 kJ/kg	-	-
Punto critico	-82,1 °C	4640,7 kPa	-	0,1625 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-161,49 °C	-	-	0,4241 kg/dm ³	509,88 kJ/kg

	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20 °C e 1 bar in aria	4,4% vol	15,0% vol	-
Potere calorifico a 25 °C e pressione costante*	35880 kJ/m ³	39900 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	580 °C

* Con volume del gas a 0 °C e 1,01325 bar.

CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
339,5 µW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
0,555	1,6582 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
35,844 J/mol·K	27,467 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
1H - UNI 11144	20	sinistrorso	1,814	maschio

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.