

# METANO CH<sub>4</sub> (PM 16,043)

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, estremamente infiammabile.

## APPLICAZIONI

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

## CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1971 metano compresso, 2.1



## NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

## NORMATIVA

Grado	Capacità <sup>1</sup>	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.5	bombola 10 l	2,5 m <sup>3</sup>	rosso	3000	I UNI4405
2.5	bombola 40 l	10 m <sup>3</sup>			
4.5	bombola 10 l	2,5 m <sup>3</sup>			
4.5	bombola 40 l	10 m <sup>3</sup>			

## CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m <sup>3</sup> gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
CH <sub>4</sub>	1	1,5574	0,6582
	0,6421	1	0,4226
	1,5193	2,3662	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	N	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	-182,49°C	11692 Pa	58,42 kJ/kg	-	-
Punto critico	-82,1°C	4640,7 kPa	-	0,1625 kg/dm <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-161,49°C	-	-	0,4241 kg/dm <sup>3</sup>	509,88 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	5,0% vol	15,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost. *	35880 kJ/m <sup>3</sup>	39900 kJ/m <sup>3</sup>	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	580°C

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

## COND. TERMICA

Gas a 25°C
339,5 μW/cm·K

## DENSITÀ DEL GAS

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

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C <sub>p</sub>	C <sub>v</sub>
35,844 J/mol·K	27,467 J/mol·K

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