

# ETANO C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (PM 30,07)

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, inodore, estremamente infiammabile.

## APPLICAZIONI

- Gascromatografia
- In miscele
- Refrigerante
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

## CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1035 etano, 2.1



## NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

## NORMATIVA

Grado	Capacità <sup>1</sup>	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.0	bombola 10 l	3 kg	rosso	3000	I UNI4405
2.0	bombola 50 l	15 kg	rosso	3000	DIN 8 OTTONE
3.5	bombola 10 l	3 kg			
3.5	bombola 50 l	15 kg			

## 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	-183,27°C	1,1 Pa	95,08 kJ/kg	-	-
Punto critico	32,35°C	4914,26 kPa	-	0,2122 kg/dm <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-88,63°C	-	-	0,5465 kg/dm <sup>3</sup>	489,36 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	3,0% vol	12,5% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost.*	64440 kJ/m <sup>3</sup>	70590 kJ/m <sup>3</sup>	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	515°C

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

## COND. TERMICA

Gas a 25°C
213 μW/cm·K

## DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,049	1,2437 kg/m <sup>3</sup>

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
53,346 J/mol·K	44,769 J/mol·K

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