

C₂H₆ ETANO

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, inodore, estremamente infiammabile.

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1035
Codice classificazione ADR
2 F
Etichettatura ADR
**2.1 gas infiammabile,
non tossico**



NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMABILE

NORMATIVA

Colore ogiva **ROSSO RAL 3000**

STATO FISICO

Gas liquefatto
Tensione di vapore a 20 °C: 37,8 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)						Capacità bombola ¹	Contenuto
	Idrocarburi totali	N ₂	O ₂	CO+CO ₂	H ₂ O	Impurezze totali		
2.5	<4000	<100	<25	<30	<10	<5000	50 l	18 kg
3.5	<400	<50	<10	<10	<10	<500	50 l	18 kg
4.5	<40	<5	<2	<4	<5	<50	50 l	18 kg
5.0	<6	<3	<1	<2	<3	<10	50 l	18 kg
5.5	<3	<1	<1	<1	<1	<5	50 l	18 kg

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

C₂H₆ ETANO

GAS 2/2

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 ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-88,63°C	-	-	0,5465 kg/dm ³	489,36 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	2,4% vol	16% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	64440 kJ/m ³	70590 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	515°C

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

CONDUZIONE 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 ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
53,346 J/mol·K	44,769 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.



gtm@sapio.it
+39 039 8398286