

# C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> ETILENE

GAS 1/2

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, debolmente tossico, incolore, sapore dolciastro, estremamente infiammabile.

## APPLICAZIONI

- In miscele
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### CLASSIFICAZIONE

Classe ADR  
**2; ONU 1962**  
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 5 °C: 45,89 bar

## SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)						Capacità bombola <sup>1</sup>	Contenuto
	Altri idrocarburi	N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> +Ar	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	Impurezze totali		
2.5	<4000	<900	<100	-	<20	-	10-40 l	3-12 kg
3.0	≤1000	≤50	≤10	≤5	<5	-	10-40 l	3-12 kg
4.5	<40	<5	<2	<5	<5	<50	10-40 l	3-12 kg
5.0	<8	<2	<2	<2	<3	<10	10-40 l	3-12 kg
5.5	<4	<1	<1	<1	<1	<5	10-40 l	3-12 kg

<sup>1</sup> 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: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna

# C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> ETILENE

GAS 2/2

## PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-169,15°C	101,325 Pa	119,41 kJ/kg	-	-
Punto critico	9,9°C	5116,9 kPa	-	0,227 kg/dm <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-103,71°C	-	-	0,5684 kg/dm <sup>3</sup>	483,28 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	34% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	59450 kJ/m <sup>3</sup>	63510 kJ/m <sup>3</sup>	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	520°C

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

## CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
200,8 µW/cm·K

## DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
0,975	1,1569 kg/m <sup>3</sup>

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C <sub>p</sub>	C <sub>v</sub>
42,886 J/mol·K	34,585 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.