

# C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> ACETILENE

GAS 1/2

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas disciolto in acetone o DMF, incolore, classico odore di aglio, estremamente infiammabile.

## APPLICAZIONI

- In miscele in basse concentrazioni e secondo la normativa in vigore
- Ricerche e analisi
- Saldatura e taglio metalli, produzione del nero fumo come distaccante per stampaggio vetro

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### CLASSIFICAZIONE

Classe ADR  
**2; ONU 1001**  
Codice classificazione ADR  
**4 F**  
Etichettatura ADR  
**2.1 gas infiammabile**



### NATURA DEL RISCHIO



INFIAMMABILE

### NORMATIVA

Colore ogiva **MARRONE ROSSICCO RAL 3009**

## SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)				Capacità bombola	Contenuto
	N <sub>2</sub>	PH <sub>3</sub> (fosfina)	H <sub>2</sub> S (idrogeno solfato)	Arsina		
2.0	-	5	5	5	*14-33-40 l	2,5-5,5-6,5 kg
2.5	4000	1	1	1	*14-33-40 l	2,5-5,5-6,5 kg

\* Le bombole di acetilene usano come materiale adsorbente acetone o DMF.

## 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	D	N	B	M	D	D	B	B

B: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna  
N.B.: Pericoloso l'uso del rame e delle leghe che ne contengono più del 50%

# C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> ACETILENE

GAS 2/2

## PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-80,55°C	128277 Pa	96,4 kJ/kg	-	-
Punto critico	35,18°C	6191 kPa	-	0,2308 kg/dm <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-83,8°C*	-	-	0,611 kg/dm <sup>3**</sup>	640,37 kJ/kg**

\* Sublima - \*\* Punto Triplo

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	2,3% vol	83,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	56480 kJ/m <sup>3</sup>	58530 kJ/m <sup>3</sup>	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	305°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
0,9087	1,0777 kg/m <sup>3</sup>

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C <sub>p</sub>	C <sub>v</sub>
44,308 J/mol·K	35,915 J/mol·K

## RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
7S - UNI 11144	20	-	-	staffa
7F - UNI 11144	22,91	sinistrorso	1,814	femmina

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