

## Scritta impressa

**Numero-CAS** 74-86-2

**Classificazione secondo ADR** UN 1001, Acetilene, disciolto, 2.1°, numero 4 F

**Colore individuale**



ogiva:  
marrone rossiccio RAL  
3009

## Proprietà

Gas disciolto (in acetone o DMF) alla pressione di 15 bar, altamente infiammabile, incolore, dall'odore caratteristico, più leggero dell'aria, non tossico ma leggermente narcotico

### Simboli di rischio



altamente infiammabile

### proprietà fisiche

peso molecolare: 26,038 kg/kmol  
densità del gas a 0°C e 1,013 bar: 1,1775 kg/m<sup>3</sup>  
densità relativa all'aria: 0,9066  
pressione di vapore a 20°C: 43,36 bar

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda **Nr. ITA-C2H2-001**

## Valvole

**Attacco valvola**

Attacco tipo francese W 28,8 x 1/14" FS;  
Attacco a pressione con staffa: Gruppo VII-  
UNI 11144

**Riduttore consigliato**

Per gas infiammabili muniti di idonea valvola di sicurezza ed arresto fiamma (Linea gas puri MOD TECTRON FC 2000)



## Specifiche prodotto

		tecnico	
<b>Composizione</b>			
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	>	98	Vol. %
<b>Impurezze</b>			
<b>Bombole / Contenuto</b>			
B 10		1,5	kg
B 14		2 - 2,5	kg
B 25		3 - 3,5	kg
B 33/35 lt		4 - 4,5 - 6	kg
B 40		5 - 5,5 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5	kg
B 50		9 - 9,5 - 10	kg
Pacchi 12 * B 50		108	kg
Trailer		A richiesta	

## Note

L'Acetilene viene trasportato in recipienti ove si trova generalmente disciolto in un solvente (Acetone, Dimetilformammide), adsorbito da una materia porosa occupante l'intero volume del recipiente. Questa condizione assicura la stabilità del gas, evitando il rischio di decomposizione esplosiva. Può formare con aria, ossigeno ed altri gas comburenti miscele potenzialmente esplosive. Allo stato libero è soggetto a decomposizione esotermica (esplosiva) in assenza di aria. Si ritiene che tale decomposizione non possa avvenire per pressioni inferiori a 1,5 bar manometrici.

Possono generare esplosioni:

- La presenza di aria in un circuito;
- Ritorni di ossigeno a partire da un cannello;
- Ritorni di fiamma lungo tubazioni sprovviste di dispositivi di sicurezza;
- Fughe di gas nell'ambiente

Può reagire violentemente, in particolare, con sostanze ossidanti e comburenti.  
In presenza di rame dà origine ad Acetiluro di Rame (composto esplosivo)



Messer Italia S.p.A.  
Via Cav. V. Tedeschi, 1  
10036 Settimo T.se (TO)  
Tel: 0118930211 - Fax: 0118930238  
Nr. emergenza: 011 8968702  
Nr. Verde: 800910261

**Scritta impressa****Numero-CAS** 74-86-2**Classificazione secondo ADR** UN 1001, Acetilene, disciolto, 2.1°, numero 4 F**Colore individuale**ogiva:  
marrone rossiccio RAL  
3009**Proprietà**

Gas disciolto (in acetone o DMF) alla pressione di 15 bar, altamente infiammabile, incolore, dall'odore caratteristico, più leggero dell'aria, non tossico ma leggermente narcotico

**Simboli di rischio**

altamente infiammabile

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda **Nr. ITA-C2H2-001****Descrizione**

Gas incolore, dall'odore caratteristico, appena più leggero dell'aria, si produce dal Carburo di Calcio, ovvero da reazione di cracking del Metano. Infiammabile, leggermente narcotico, è classificato "estremamente infiammabile" dalla normativa sulle sostanze ed i preparati pericolosi.

**Settori di impiego**

Saldatura e taglio dei metalli ad energia autogena, trattamenti di metallizzazione superficiale, deposizione carbonio; Produzione articoli in vetro: sviluppo di nerofumo da fiamma Ossiacetilenica impoverita di Ossigeno per la lubrificazione degli stampi in alternativa ai tradizionali sistemi di deposizione di emulsioni lubrificanti di olio grafitato.

**Dati di sicurezza**Limiti di infiammabilità 2,3 - 78 Vol.%(in aria); 2,5 - 93% (in ossigeno)  
temperatura di innesco 305 °C**Materiali**Bombole e valvole: materiali compatibili; ad eccezione di ottone o leghe di rame con Cu > 70 %  
Guarnizioni di tenuta: PTFE, PCTFE, PVDF, PE, PP

proprietà fisiche			
<b>peso molecolare</b>	26,038 kg/kmol	<b>pressione di vapore a 20°C</b>	43,36 bar
<b>Punto critico</b>		<b>densità del gas a 0°C e 1,013 bar</b>	1,1775 kg/m <sup>3</sup>
temperatura	308,33 K	<b>densità relativa all'aria</b>	0,9066
pressione	61,39 bar	<b>densità del gas a 15°C e 1 bar</b>	1,0996 kg/m <sup>3</sup>
densità	0,231 kg/l	<b>Fattore di conversione</b>	
<b>Punto triplo</b>		Litri liquido al punto di ebollizione =	
temperatura	192,60 K	m <sup>3</sup> gas (15°C, 735 mm Hg)	
pressione	1,282 bar	<b>Coefficiente viriale</b>	
<b>punto di ebollizione</b>		Bn a 0°C	-8,4 * 10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
temperatura	189,35 K; -83,8 °C	B30 a 30°C	-5,8 * 10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
densità del liquido		<b>Stato gassoso a 25°C e 1 bar</b>	
calore di vaporizzazione	801,89 kJ/kg	calore specifico	1,687 kJ/kg K
		conducibilità termica	215 * 10 <sup>-4</sup> W/m K
		viscosità	10,46 * 10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>