

ACETILENE C₂H₂ (PM 26,038)

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

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO
Classe 2 UN 1001 acetilene disciolta, 2.1



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.0	*bombola 5l	1 kg	marrone rossiccio	3009	VII UNI4411
2.0	*bombola 14l	2,5 kg			
2.0	*bombola 33l	5,5 kg			
2.0	*bombola 40l	6,5 kg			
2.5	*bombola 5l	1 kg			
2.5	*bombola 14l	2,5 kg			
2.5	*bombola 33l	5,5 kg			
2.5	*bombola 40l	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
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna
N.B.: Pericoloso l'uso del rame e delle leghe che ne contengono più del 50%.

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 ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-83,8°C *	-	-	0,611 kg/dm ^{3**}	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	2,2% vol	85,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost. *	56480 kJ/m ³	58530 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	305°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
0,9087	1,0777 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
44,308 J/mol·K	35,915 J/mol·K

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