

ETILENE C₂H₄ (PM 28,054)

CARATTERISTICHE GENERALI

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

APPLICAZIONI

- In miscele
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1962 etilene, 2.1



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.5	bombola 10 l	3,4 kg	rosso	3000	I UNI4405
2.5	bombola 40 l	13,5 kg	rosso	3000	DIN 1 OTTONE
3.5	bombola 10 l	3,4 kg			
3.5	bombola 40 l	13,5 kg			

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

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 ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-103,71°C	-	-	0,5684 kg/dm ³	483,28 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	3,1% vol	32,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost.*	59450 kJ/m ³	63510 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	520°C

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

COND. 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 ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
42,886 J/mol·K	34,585 J/mol·K

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