

PROPILENE C₃H₆ (PM 42,081)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, estremamente infiammabile.

APPLICAZIONI

- Gascromatografia
- Sintesi chimica

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO
Classe 2, UN 1077 propilene, 2.1



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.0	bombola 10 l	4,3 kg	rosso	3000	I UNI4405
2.0	bombola 50 l	21,5 kg	rosso	3000	DIN 1 OTTONE

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	M	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	-185,25°C	0,00036 Pa	71,36 kJ/kg	-	-
Punto critico	91,8°C	4620,42 kPa	-	0,233 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-47,7°C	-	-	0,6137 kg/dm ³	437,68 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	2,0% vol	10,5% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost. *	87760 kJ/m ³	93910 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	460°C

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

COND. TERMICA

Gas a 25°C
166,5 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,482	1,7580 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
65,145 J/mol·K	56,455 J/mol·K

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