

PROPANO C₃H₈ (PM 44,097)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, inodore, estremamente infiammabile.

APPLICAZIONI

- In miscele
- Refrigerante
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1978 propano, 2.1
Classe 2, UN 1965 idrocarburi gassosi in miscela liquefatta
N.S.A. (propano), 2.1



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

NORMATIVA

Colore ogiva	Ral	Gruppo
rosso	3000	I UNI4405

Grado	Capacità ¹	Contenuto
1.5	bidone 23 l	10 kg
1.5	bidone 76 l	33 kg
2.0	bidone 23 l	10 kg
2.0	bidone 76 l	33 kg
2.5	bidone 23 l	10 kg
2.5	bidone 76 l	33 kg
3.0	bidone 23 l	10 kg
3.0	bidone 76 l	33 kg
3.5	bidone 23 l	10 kg
3.5	bidone 76 l	33 kg

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m ³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
C ₃ H ₈	1 0,3167 0,5437	3,1574 1 1,7167	1,8392 0,5825 1

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
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-187,71°C	0,00033 Pa	80,142 kJ/kg	-	-
Punto critico	96,84°C	4265,78 kPa	-	0,225 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-42,06°C	-	-	0,5825 kg/dm ³	425,743 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	2,2% vol	9,5% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost. *	93700 kJ/m ³	101950 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	480°C

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

COND. TERMICA

Gas a 25°C
167,36 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,551	1,8392 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
74,01 J/mol·K	64,81 J/mol·K

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