

C₃H₈ PROPANO

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, inodore, estremamente infiammabile.

APPLICAZIONI

- In miscele
- Refrigerante
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica
- Propellente
- Espandente
- Combustibile per uso domestico e industriale
- Carburante per motori a combustione interna

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1978
Codice classificazione ADR
2 F
Etichettatura ADR
**2.1 gas infiammabile,
non tossico**



NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMABILE

NORMATIVA

Colore ogiva **ROSSO RAL 3000**

STATO FISICO

Gas liquefatto
Tensione di vapore a 20 °C: 8,3 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)											Capacità bidone ¹	Contenuto
	Totale Idrocarburi Insaturi C ₄	S	H ₂ O	O ₂ +H ₂	N ₂	CO+CO ₂	1,3-Butadiene	C ₂ H ₆	C ₃ H ₆	Iso-Butano	N-Butano		
Commerciale	<31%	≤50	-	-	-	-	<0,1%	-	-	-	-	23,08-35,7 l 59,5-147,6 l	10-15 kg 25-62 kg
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12-76 l	6-33 kg
2.0	≤100	≤1	≤50	≤50	≤300	≤50	≤1	≤5000	≤450	≤8000	≤2000	12-76 l	6-33 kg
2.5	≤100	≤1	≤12	≤25	≤200	≤50	≤1	≤1700	≤300	≤1500	≤1000	12-76 l	6-33 kg
3.0	≤100	≤1	≤10	≤15	≤50	≤20	≤1	≤500	≤250	≤650	≤700	12-76 l	6-33 kg
3.5	≤50	≤1	≤10	≤15	≤50	≤20	≤1	≤200	≤200	≤200	≤100	12-76 l	6-33 kg
4.0	≤10	≤1	≤5	≤10	≤40	≤15	≤1	≤50	≤50	≤50	≤30	12-76 l	6-33 kg

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

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

C₃H₈ PROPANO

GAS 2/2

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	1,7% vol	9,5% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	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

CONDUZIONE 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

C _p	C _v
74,01 J/mol·K	64,81 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
1P - UNI 11144	20	sinistrorso	1,814	maschio

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.



gtm@sapio.it
+39 039 8398286