

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**

SPECIFICHE TECNICHE

| Grado | Impurezze (in µmol/mol) | | | | | | | Capacità bidone ¹ | Contenuto |
|-------------|--|-----|------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------------------|----------------|
| | Totale Idrocarburi Insaturi C ₃ +C ₄ | S | H ₂ O | O ₂ +H ₂ | N ₂ | CO+CO ₂ | 1,3-Butadiene | | |
| Commerciale | <31% | ≤50 | - | - | - | - | <0,1% | 23,08-35,7-59,5-147,6 l | 10-15-25-62 kg |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | 12-76 l | 6-33 kg |
| 2.0 | ≤700 | ≤1 | ≤50 | ≤50 | ≤300 | ≤50 | ≤1 | 12-76 l | 6-33 kg |
| 2.5 | ≤500 | ≤1 | ≤12 | ≤25 | ≤200 | ≤50 | ≤1 | 12-76 l | 6-33 kg |
| 3.0 | ≤400 | ≤1 | ≤10 | ≤15 | ≤50 | ≤20 | ≤1 | 12-76 l | 6-33 kg |
| 3.5 | ≤350 | ≤1 | ≤10 | ≤15 | ≤50 | ≤20 | ≤1 | 12-76 l | 6-33 kg |
| 4.0 | ≤10 | ≤1 | ≤5 | ≤10 | ≤40 | ≤15 | ≤1 | 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