

# PROPANO C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (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 <sup>1</sup> | 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 <sup>3</sup> gas a 15°C e 98067 Pa | Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa | kg                    |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|
| C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | 1<br>0,3167<br>0,5437                | 3,1574<br>1<br>1,7167                         | 1,8392<br>0,5825<br>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

M: mediocre

D: dipende dalle condizioni

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 <sup>3</sup>  | -                     |
| Punto di ebollizione a 101,325 kPa | -42,06°C    | -           | -                         | 0,5825 kg/dm <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | 101950 kJ/m <sup>3</sup> | -           |
| 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 <sup>3</sup> |

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

| Cp            | Cv            |
|---------------|---------------|
| 74,01 J/mol·K | 64,81 J/mol·K |

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