

Eigenschaften und Anwendungen

Eigenschaften:

- Farblos
- Leicht wahrnehmbarer Geruch
- In hohen Konzentrationen erstickend
- Schwere als Luft
- Ungiftig
- Brennbar
- Unter Druck verflüssigt

Anwendungen:

- Kraftstoff
- Betrieb eines Gas-Gabelstaplers
- Betrieb von Gas-Autos



Lieferform

| | Flascheninhalt | Außen-O-Maße | Höhe (m. Cage) | Bruttogewicht |
|------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|
| | in kg | in mm (ca.) | in mm (ca.) | in kg (ca.) |
| Einzelflaschen: | 11 | 300 | 600 | 23 |

(Weitere Flaschengrößen gerne auf Anfrage)

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Fl.-Schulterfarbe: | RAL 5002, Ultramarinblau |
| Fl.-Körperfarbe: | RAL 5002, Ultramarinblau |
| Fl.-Inhaltskennung: | (siehe Flaschenaufkleber) |
| Flaschenanschluss: | DIN 477 Nr. 1, W21,80 x 1/14" links |
| Chem. Zeichen: | C ₃ H ₈ |
| Kritischer Punkt: | Temperatur: 96,7 °C / 369,8 K |
| | Druck: 42,4 bar |
| | Dichte: 0,22 kg/l |
| Molekulargewicht: | 44,09 g/mol |
| Dichteverhältnis: | Gas zu Luft (1 bar, 15 °C) = 1,55 |
| Siedep. bei 1013mbar: | Temperatur: -42,1 °C / 231,1 K |
| | Flüssigdichte: 0,58 kg/l |
| | Verdampfungswärme: 427,8 kJ/kg |

Reinheit

Propan nach DIN 51622

Gasgemisch aus Massenanteilen von mind. 95 % Propen und Propan. Überwiegen muss jedoch der Propangehalt. Der Rest darf aus Butan- und Butanisomeren sowie Ethen und Ethan bestehen.

(Weitere Reinheiten gerne auf Anfrage)

Umrechnung

| Gewicht in kg | Volumen | Volumen |
|------------------|---|--------------------------------|
| | gasförmig in m ³ (15 °C u. 1 bar) | flüssig in Ltr. (1,013 bar) |
| 1 | 0,53 | 1,72 |
| 1,87 | 1 | 3,22 |
| 0,58 | 0,31 | 1 |