Produktinformation Nr. 10.1

Propan/Treibgas

Produkt-/Handelsname	Propan, Treibgas, Campinggas
Chemisches Zeichen	C_3H_8
Reinheit	Komplexes, verflüssigtes Kohlenwasserstoffgemisch nach DIN 51622, bestehend aus mind. 95 % Propan (C_3H_8) und Propen. Der Propananteil überwiegt. Rest kann aus Ethan, Ethen, Butan- und Butenisomeren bestehen.
Lieferarten	**Druckgasflaschen (Standardgrößen)** Typ / Rauminhalt [Liter] / Dampfdruck bei 20°C, [bar] / Füllmenge [kg] 5 / 11,8 / 8,3 / 5 11 / 27,2 / 8,3 / 11 11 Treibgas / 27,2 / 8,3 / 11 33 / 79,0 / 8,3 / 33 Weitere Lieferarten auf Anfrage
Ventilanschluß	W 21,80 x 1/14“ LH (links) (DIN 477 Nr. 1)
Kennzeichnung	Flaschenfarbe: Rot, RAL 3000 und grau, RAL 7001 bei Campinggasflaschen bzw. roter Fußring, RAL 3000 Prägung: Kennzeichnung gemäß TRG 270 Aufkleber: Propan (nach DIN 51622) Gefahrzettelmuster: rote Raute 2.1, entzündbare Gase, UN 1965
Eigenschaften	Form : Unter Druck verflüssigtes Gas Farbe : Farblos Geruch : Schwach riechend, meistens Odoriermittel zugesetzt. Molekulargewicht : 44,09 g/mol Relative Dampfdichte : 1,55 (Luft = 1) Zündtemperatur : 430 - 510°C Explosionsgrenze (Vol.% in Luft) : ca. 2,1- ca. 9,5 Vol.% in Luft. Siedepunkt (bei 1013mbar) : -42,07°C Kritischer Punkt : Temperatur : -96,8 °C Druck : 42,47 bar Dichte : 0,581 kg/l Wasserlöslichkeit : 65 mg/l
Sicherheitshinweise	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG (REACH-VO); SDB-08 Propan (nach DIN 51 622) Bei Anreicherung in Räumen besteht Explosions- und Erstickungsgefahr. Die Explosionsschutzrichtlinien sind zu beachten. Durch einen Geruchstoff ist Propan nach dem Freisetzen sofort wahrnehmbar. Treibgas ist nur für motorische Zwecke anzuwenden. ***Treibgasflaschen*** **Achtung Flüssigphase!** Für Haushaltszwecke nicht geeignet.
Umrechnungszahlen	Gewicht in kg / Volumen gasförmig in m^3 (1 bar, 15°C) / Volumen flüssig in l (am Siedepunkt) 1 / 0,534 / 1,718 1,871 / 1 / 3,215 0,582 / 0,311 / 1
Typische Anwendungen, Beispiele	Brenngas zu Heizen, Wärmen, Brennschneiden, Flammhärten und Glühen. Treibgas für Verbrennungsmotoren.
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1965 KOHLENWASSERSTOFFGAS, GEMISCH, VERFLÜSSIGT, N.A.G. Gemisch C (Propan) , 2.1 (B/D)
Weitere Lieferformen	Auf Anfrage

CARBO Kohlensäurewerke GmbH + Co KG Sprudelstrasse 53557 Bad Hönningen
Postfach 111 53551 Bad Hönningen
Telefon: 02635/789-0 Telefax: 02635/789-10 e-mail: info.hgn@carbo.de

Änderungen vorbehalten Stand 10/2012