

n-Butan

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 106-97-8
 Bezeichnung nach ADR UN 1011 BUTAN, 2.1, (B/D)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, brennbar

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 58,123 kg/kmol
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 2,709 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 2,095
 Dampfdruck bei 20 °C 2,081 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [CH-C4H10-014](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 1: W 21,80 x 1/14" LH

Empfohlene Armaturen Spectrolab Regulierventil PN 40



Spezifikation / Lieferformen			
		Butan 3.5	
Zusammensetzung			
C ₄ H ₁₀	≥	99,95	Vol.-%
Nebenbestandteile			
O ₂	≤	10	ppmv
N ₂	≤	40	ppmv
sonstige KW	≤	500	ppmv
H ₂ O	≤	3	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 2 1kg Alu		1,0	kg
F 10 4,9kg Alu		4,9	kg

n-Butan

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 106-97-8
 Bezeichnung nach ADR UN 1011 BUTAN, 2.1, (B/D)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, brennbar

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [CH-C4H10-014](#)

Beschreibung

Farbloses, brennbares, verflüssigtes Gas mit narkotischer Wirkung. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische.

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, CR, FKM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	58,123 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	2,709 kg/m ³
Temperatur	425,160 K	Dichteverhältnis zu Luft	2,095
Druck	37,960 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	2,514 kg/m ³
Dichte	0,228 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	134,860 K	Virialkoeffizient	
Druck	6,736*10 ⁻⁶ bar	Bn bei 0°C	-42*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-28,9*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	272,64 K	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigsdichte	0,6011 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,734 kJ/kg K
Verdampfungswärme	385,8 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	162,3*10 ⁻⁴ W/mK
		dynam. Viskosität	7,51*10 ⁻⁶ Ns/m ²