

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/m<sup>3</sup>  
 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	
<b>Zusammensetzung</b>			
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	≥	99,95	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
O <sub>2</sub>	≤	10	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	40	ppmv
sonstige KW	≤	500	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	3	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
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<BR>Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, CR, FKM

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