

n-Butan, Butan, R 600, (Alkan)

**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**Extrem  
EntzündbarGas unter  
Druck**Physikalische Eigenschaften**

Molekulargewicht	58,123 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	2,709 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zur Luft	2,095
Dampfdruck bei 20 °C	2,081 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-014\_n-Butan

**Ventil / Armaturen****Ventilanschluss**

200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 1: W 21,8 x 1/14 LH)

**Empfohlene Armaturen**

Spectrolab Regulierventil PN 40  
 Spectrolab FM 51/52, FM 53, BM 55  
 Spectrocem FE 51/52, FE 53, FE 121, BE 55

Spezifikation / Lieferformen				
		n-Butan 2.5	n-Butan 3.5	
<b>Zusammensetzung</b>				
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	≥	99.5	99.95	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>				
O <sub>2</sub>	≤	100	10	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	400	40	ppmv
Schwefelanteile	≤	1	-	ppmv
Sonstige KW	≤	4500	500	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	10	3	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>				
F 10	4,9 kg	2,0 m <sup>3</sup>	2,0 m <sup>3</sup>	
F 50	24,5 kg	9,8 m <sup>3</sup>	9,8 m <sup>3</sup>	

**Hinweise**

Anwendungen:

Industriell und berufsmäßig.

n-Butan, Butan, R 600, (Alkan)

**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**Extrem  
EntzündbarGas unter  
Druck**Physikalische Eigenschaften**

Molekulargewicht	58,123 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	2,709 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zur Luft	2,095
Dampfdruck bei 20 °C	2,081 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-014\_n-Butan

**Ventil / Armaturen****Ventilanschluss**

200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 1: W 21,8 x 1/14 LH)

**Empfohlene Armaturen**

Spectrolab Regulierventil PN 40  
 Spectrolab FM 51/52, FM 53, BM 55  
 Spectrocem FE 51/52, FE 53, FE 121, BE 55

Spezifikation / Lieferformen				
		n-Butan 2.5	n-Butan 3.5	
<b>Zusammensetzung</b>				
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	≥	99.5	99.95	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>				
O <sub>2</sub>	≤	100	10	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	400	40	ppmv
Schwefelanteile	≤	1	-	ppmv
Sonstige KW	≤	4500	500	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	10	3	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>				
F 10	4,9 kg	2,0 m <sup>3</sup>	2,0 m <sup>3</sup>	
F 50	24,5 kg	9,8 m <sup>3</sup>	9,8 m <sup>3</sup>	

**Hinweise**

Anwendungen:

Industriell und berufsmäßig.

n-Butan (Alkan)

**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 [D-014\\_N-Butan](#)

**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			
<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)	0,239
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>