

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 106-97-8**Bezeichnung nach ADR** UN 1011, Butan, 2.1 Klasse 2, 2 F**Behälterkennzeichnung**Schulter:
rot**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, narkotisierendes, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

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 Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-014_N-Butan

Ventile / Armaturen**Ventilanschluss** W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1) (200 bar)**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51/52, FM 61/62, BM 65
Spectrocem FE 51/52, FE 61/62, FE 121, BE 65
Regulierventil PN 40

Spezifikationen / Lieferformen				
		2.5	3.5	
Zusammensetzung				
C ₄ H ₁₀	>	99,5	99,95	Vol.-%
Fremdbeimengungen				
O ₂	<	100	10	ppmv
N ₂	<	400	40	ppmv
H ₂ O	<	5	3	ppmv
sonst. KW	<	4500	500	ppmv
Behälter / Inhalt				
F 10		4,9	4,9	kg
F 50		24,5	24,5	kg

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	106-97-8
Bezeichnung nach ADR	UN 1011, Butan, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung

Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, narkotisierendes, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-014_N-Butan**

Beschreibung

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

Nachweis Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	1,4 - 9,4 Vol. %
Zündtemperatur	365 °C
MAK-Wert	1000 ml/m ³

Werkstoffe

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	2,081 bar
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)	0,239
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