

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	106-98-9
Bezeichnung nach ADR	UN 1012, BUT-1-EN oder cis-BUT-2-EN oder trans-BUT-2-EN oder BUTEN, GEMISCH, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, brennbares Gas mit aromatischem Geruch, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	56,107 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	2,594 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	2,01
Dampfdruck bei 20°C:	2,545 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-017_Butene-(1)

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

		2.4	
Zusammensetzung			
C ₄ H ₈	>	99,4	Vol.-%
Fremdbeimengungen			
sonst. KW	<	6000	ppmv
Behälter / Inhalt			
F 10		5,0	kg
F 50		40,0	kg

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 106-98-9**Bezeichnung nach ADR** UN 1012, BUT-1-EN oder cis-BUT-2-EN oder trans-BUT-2-EN oder BUTEN, GEMISCH, 2.1 Klasse 2, 2 F**Behälterkennzeichnung**Schulter:
rot**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, brennbares Gas mit aromatischem Geruch, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-017_Butene-(1)

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas mit aromatischem Geruch. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische. Leicht narkotisierende Wirkung.

Nachweis Detektor für brennbare Gase**Sicherheitstechnisches Kenngrößen**Zündbereich 1,2 - 10,6 Vol. %
Zündtemperatur 360 °C**Werkstoffe**Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR,FKM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	56,107 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	2,545 bar
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	2,594 kg/m ³
Temperatur	419,6 K	Dichteverhältnis zu Luft	2,01
Druck	40,2 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	2,413 kg/m ³
Dichte	0,234 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	0,259
Temperatur	87,80 K	Virialkoeffizient	
Druck		Bn bei 0°C	-35*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-25*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	266,90 K; -6,25 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigsdichte	0,626 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,592 kJ/kg K
Verdampfungswärme	391 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	160*10 ⁻⁴ W/mK
		dynam. Viskosität	7,76*10 ⁻⁶ Ns/m ²