

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	75-28-5
Bezeichnung nach ADR	UN 1969, Isobutan, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, schwach süßlich riechendes, 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:	2,6956 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	2,0849
Dampfdruck bei 20°C:	3,019 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-075_I-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	
Zusammensetzung			
I-C ₄ H ₁₀	>	99,5	Vol.-%
Verunreinigungen			
O ₂	<	100	ppmv
N ₂	<	400	ppmv
H ₂ O	<	10	ppmv
N-C ₄ H ₁₀	<	3000	ppmv
sonst. KW	<	2000	ppmv
Behälter / Inhalt			
F 10		4,9	kg
F 50		24,5	kg

Hinweise

Anwendungen:
Vorstufe für Isooktan (Antiklopfmittel) und andere Treibstoffzusätze
Treibmittel in Spraydosen oder geschäumten Produkten
Kältemittel (R600a)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	75-28-5
Bezeichnung nach ADR	UN 1969, Isobutan, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, schwach süßlich riechendes, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-075_I-Butan**

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas mit schwach süßlichem Geruch. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische.

Nachweis Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	1,5 - 9,4 Vol. %
Zündtemperatur	460 °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
Kritischer Punkt	
Temperatur	407,850 K
Druck	36,9 bar
Dichte	0,2244 kg/l
Tripelpunkt	
Temperatur	113,550 K
Druck	1,9481 * 10 ⁻⁷ bar
Siedepunkt	
Temperatur	261,54 K; -11,6 °C
Flüssigdicke	0,5937 kg/l
Verdampfungswärme	366,7 kJ/kg
Dampfdruck bei 20°C	3,019 bar
Gasdicke bei 0°C und 1,013 bar	2,6956 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	2,0849
Gasdicke bei 15°C und 1 bar	2,5060 kg/m ³
Umrechnungszahl	
flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	0,238
Virialkoeffizient	
Bn bei 0°C	-37,9 * 10 ⁻³ bar ⁻¹
B30 bei 30°C	-27,1 * 10 ⁻³ bar ⁻¹
Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
spezifische Wärmekapazität cp	1,698 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit	159,6 * 10 ⁻⁴ W/m K
dynam. Viskosität	7,52 * 10 ⁻⁶ Ns/m ²