

2-Methylpropan

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 75-28-5
 Bezeichnung nach ADR UN 1969 ISOBUTAN, 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	2,6956 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	2,0849
Dampfdruck bei 20 °C	3,019 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-075_I-Butan](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1) (200 bar) Druckdosenentnahmesystem für CanGas

Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51/52, FM 53, BM 55
 Spectrochem FE 51/52, FE 53, FE 121, BE 55
 Regulierventil PN 40
 Druckdosenentnahmesystem für CanGas



Spezifikation / Lieferformen			
		Isobutan 2.5	
Zusammensetzung			
i-C ₄ H ₁₀	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
C ₄ H ₁₀	≤	3.000	ppmv
O ₂	≤	100	ppmv
N ₂	≤	400	ppmv
sonstige KW	≤	2.000	ppmv
H ₂ O	≤	10	ppmv
Behälter/Inhalt			
CAN-Gas		0,49	kg
F 10 4,9kg		4,9	kg

Hinweise

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

2-Methylpropan

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 75-28-5
 Bezeichnung nach ADR UN 1969 ISOBUTAN, 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	2,6956 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	2,0849
Dampfdruck bei 20 °C	3,019 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-075_I-Butan](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1) (200 bar) Druckdosenentnahmesystem für CanGas

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51/52, FM 53, BM 55
 Spectrochem FE 51/52, FE 53, FE 121, BE 55
 Regulierventil PN 40
 Druckdosenentnahmesystem für CanGas



Spezifikation / Lieferformen			
		Isobutan 2.5	
Zusammensetzung			
i-C ₄ H ₁₀	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
C ₄ H ₁₀	≤	3.000	ppmv
O ₂	≤	100	ppmv
N ₂	≤	400	ppmv
sonstige KW	≤	2.000	ppmv
H ₂ O	≤	10	ppmv
Behälter/Inhalt			
CAN-Gas		0,20	m ³
F 10 4,9kg		1,0	m ³

Hinweise

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

2-Methylpropan

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

75-28-5

Bezeichnung nach ADR

UN 1969 ISOBUTAN, 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-075_I-Butan

Beschreibung

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

Materialien

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