

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	115-11-7
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1055, Isobuten, 2.1 Klasse 2, 2 F

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
rot

## Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, narkotisch wirkendes, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

## Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	56,107 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	2,599 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft:	2,0063
Dampfdruck bei 20°C:	2,594 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-076\_Isobutene**

## 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 SP,  
BE 65, Regulierventil PN 40



## Spezifikationen / Lieferformen

		2.8	
<b>Zusammensetzung</b>			
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	>	99,8	Vol.-%
<b>Fremdbeimengungen</b>			
H <sub>2</sub> O	<	50	ppmv
sonst. KW	<	2000	ppmv
<b>Behälter / Inhalt</b>			
F 10		5,0	kg
F 50		40,0	kg

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	115-11-7
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1055, Isobuten, 2.1 Klasse 2, 2 F

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
rot

## Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, narkotisch wirkendes, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

## Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-076\_Isobutene**

## Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas. Narkotisch wirkend. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische. Mit Brom, Chlor, Brom- und Chlorwasserstoff sind heftige Reaktionen möglich.

**Nachweis** Detektor für brennbare Gase

## Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	1,6 - 10 Vol. %
Zündtemperatur	465 °C

## Werkstoffe

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, FKM

Physikalische Eigenschaften	
<b>Molare Masse</b>	56,107 kg/kmol
<b>Kritischer Punkt</b>	
Temperatur	417,89 K
Druck	40,00 bar
Dichte	0,235 kg/l
<b>Tripelpunkt</b>	
Temperatur	132,80 K (Schmelztemperatur)
Druck	
<b>Siedepunkt</b>	
Temperatur	266,03 K; -7,12 °C
Flüssigsdichte	0,6262 kg/l
Verdampfungswärme	401 kJ/kg
<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	2,594 bar
<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	2,599 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	2,0063
<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	2,4127 kg/m <sup>3</sup>
<b>Umrechnungszahl</b>	
flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	0,259
<b>Virialkoeffizient</b>	
Bn bei 0°C	-35 * 10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
B30 bei 30°C	-25 * 10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
spezifische Wärmekapazität cp	1,5882 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit	163 * 10 <sup>-4</sup> W/m K
dynam. Viskosität	