

Butadien (1.3)



auch: Divinyl

REINE GASE

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	106-99-0
Bezeichnung nach ADR	UN 1010, BUTA-1,2-DIEN, STABILISIERT / BUTA-1,3-DIEN, STABILISIERT / GEMISCHE von BUTA-1,3-DIEN UND KOHLENWASSERSTOFFEN, STABILISIERT, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, süßlich aromatisch riechendes, krebserregendes, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft, neigt zur spontanen Polymerisation

Gefahrensymbole



Hochentzündlich



Langzeit
organschädigend



verflüssigtes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	54,091 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	2,4982 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	1,9322
Dampfdruck bei 20°C:	2,398 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-013_C4H6-(1,3)**

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			
C ₄ H ₆	>	99,5	Vol.-%
Fremdbeimengungen			
O ₂	<	200	ppmv
N ₂	<	800	ppmv
KW bis C ₄	<	4000	ppmv
Behälter / Inhalt			
F 10		5,0	kg
F 50		27,5	kg

Hinweise

CVV-pflichtig! Endverbrauchsnachweis erforderlich
Keine Abgabe an Privatpersonen

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	106-99-0
Bezeichnung nach ADR	UN 1010, BUTA-1,2-DIEN, STABILISIERT / BUTA-1,3-DIEN, STABILISIERT / GEMISCHE von BUTA-1,3-DIEN UND KOHLENWASSERSTOFFEN, STABILISIERT, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung

Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, süßlich aromatisch riechendes, krebserregendes, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft, neigt zur spontanen Polymerisation

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



Langzeit
organschädigend



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-013_C4H6-(1,3)**

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas mit süßlichem aromatischem Geruch. Zur Verhinderung von Polymerisationsreaktionen werden dem handelsüblichen Produkt Stabilisatoren zugesetzt. Es wird empfohlen, Stahlbehälter mit Natriumnitrid zu inhibieren. Hat sich im Tierversuch eindeutig als krebserregend erwiesen. Schwach narkotisierende Wirkung.

Nachweis Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	1,4 - 16,3 Vol. %
Zündtemperatur	415 °C
MAK-Wert	5 -15 ml/m ³

Werkstoffe

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

Physikalische Eigenschaften	
Molare Masse	54,091 kg/kmol
Kritischer Punkt	
Temperatur	425 K
Druck	43,3 bar
Dichte	0,245 kg/l
Tripelpunkt	
Temperatur	164,23 K
Druck	6,93*10 ⁻⁴ bar
Siedepunkt	
Temperatur	268,74 K; -4,41 °C
Flüssigdicke	0,65045 kg/l
Verdampfungswärme	418 kJ/kg
Dampfdruck bei 20°C	2,398 bar
Gasdicke bei 0°C und 1,013 bar	2,4982 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	1,9322
Gasdicke bei 15°C und 1 bar	2,324 kg/m ³
Umrechnungszahl	
flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Virialkoeffizient	
Bn bei 0°C	-34*10 ⁻³ bar ⁻¹
B30 bei 30°C	-24*10 ⁻³ bar ⁻¹
Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
spezifische Wärmekapazität cp	1,47 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit	158*10 ⁻⁴ W/mK
dynam. Viskosität	8,05 *10 ⁻⁶ Ns/m ²