

1 - BUTENE C₄H₈ (PM 56,1084)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, debolmente tossico, infiammabile.

APPLICAZIONI

- In miscele
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1012 butene, 2.1



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.0	bombola 10 l	5,2 kg	rosso	3000	I UNI4405
2.0	bombola 50 l	26 kg	rosso	3000	DIN 1 OTTONE

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI (si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

Acciaio	Acciaio inox	Alluminio	Monel	Ottone	Rame	Gomma butilica	Neoprene	Viton	Kel-f	Teflon	Pvc
B	B	B	B	B	B	N	M	B	B	B	B

B: buona

M: mediocre

D: dipende dalle condizioni

N: nessuna

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-185,35°C *	101325 Pa	68,62 kJ/kg	-	-
Punto critico	146,4°C	4022,6 kPa	-	0,233 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-6,26°C	-	-	0,630 kg/dm ³	390,62 kJ/kg

*Temperatura solidificazione in aria.

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	1,6 % vol	10,0 % vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost.*	113550 kJ/m ³	121630 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	385°C

*Con volume del gas a 0°C e 1,01325 bar.

COND. TERMICA

Gas a 25°C
159,4 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,997	2,3683 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
87,329 J/mol·K	79,113 J/mol·K

¹ Per capacità di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.