

C₄H₈ 1-BUTENE

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, debolmente tossico, infiammabile.

APPLICAZIONI

- In miscele
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

CARATTERISTICHE TECNICHE

CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1012
Codice classificazione ADR
2 F
Etichettatura ADR
2.1 gas infiammabile



NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMABILE

NORMATIVA

Colore ogiva **ROSSO RAL 3000**

STATO FISICO

Gas liquefatto
Tensione di vapore a 20 °C: 2 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)						Capacità bombola	Contenuto
	1,3-Butadiene	iso-Butene	n-Butano	2-Butene	H ₂ O	Acetilene		
2.6	≤30	≤2000	≤3000	≤500	≤10	≤5	12-70 l	6-34 kg

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
D	D	B	B	B	B	B	B	M	B	B	B

B: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna

C₄H₈ 1-BUTENE

GAS 2/2

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	1,5% vol	10,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	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

CONDUZIONE 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

C _p	C _v
87,329 J/mol·K	79,113 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
1P - UNI 11144	20	sinistrorso	1,814	maschio

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.