

# C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> iso-BUTANO

GAS 1/2

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, inodore, insapore, estremamente infiammabile.

## APPLICAZIONI

- In miscele
- Refrigerante
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### CLASSIFICAZIONE

Classe ADR  
**2; ONU 1969**  
Codice classificazione ADR  
**2 F**  
Etichettatura ADR  
**2.1 gas infiammabile,  
non tossico**



### 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 bidone	Contenuto
	Propano	n-Butano	Totale insaturi C <sub>4</sub>	S	H <sub>2</sub> O	O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CO+CO <sub>2</sub>	1,3-Butadiene		
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12-76 l	6-33 kg
2.0	≤8.000	≤4.000	≤100	≤1	≤20	≤30	≤200	≤50	≤1	12-76 l	6-33 kg
2.5	≤3.000	≤2.000	≤100	≤1	≤12	≤30	≤100	≤20	≤1	12-76 l	6-33 kg
3.0	≤500	≤500	≤100	≤1	≤10	≤15	≤50	≤20	≤1	12-76 l	6-33 kg
3.5	≤250	≤400	≤50	≤1	≤10	≤15	≤50	≤20	≤1	12-76 l	6-33 kg
4.0	≤150	≤250	≤30	≤1	≤5	≤10	≤30	≤10	≤1	12-76 l	6-33 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
B	B	B	B	B	B	N	M	B	B	B	B

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

# C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> iso-BUTANO

GAS 2/2

## PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-159,42°C	5,1 Pa	78,194 kJ/kg	-	-
Punto critico	134,98°C	3647,7 kPa	-	0,221 kg/dm <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-11,73°C	-	-	0,594 kg/dm <sup>3</sup>	366,28 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	1,5% vol	8,5% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	121840 kJ/m <sup>3</sup>	132180 kJ/m <sup>3</sup>	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	420°C

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

## CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
161,5 μW/cm·K

## DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
2,065	2,4487 kg/m <sup>3</sup>

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
96,544 J/mol·K	88,007 J/mol·K

## RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
1P - UNI 4412	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.