

ISOBUTANO C₄H₁₀ (PM 58,1243)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, incolore, inodore, estremamente infiammabile.

APPLICAZIONI

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

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO
Classe 2, UN 1969 Isobutano, 2.1



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
	-	-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
1.5	bidone 23 l	10 kg	rosso	3000	I UNI4405
1.5	bidone 76 l	33 kg			
2.0	bidone 23 l	10 kg			
2.0	bidone 76 l	33 kg			
2.5	bidone 23 l	10 kg			
2.5	bidone 76 l	33 kg			
3.0	bidone 23 l	10 kg			
3.0	bidone 76 l	33 kg			
3.5	bidone 23 l	10 kg			
3.5	bidone 76 l	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

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 ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-11,73°C	-	-	0,594 kg/dm ³	366,28 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	1,8% vol	8,4% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost. *	121840 kJ/m ³	132180 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	420°C

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

COND. 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 ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
96,544 J/mol·K	88,007 J/mol·K

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