

R600a – Isobutano C₄H₁₀

Specifiche Commerciali

<i>Caratteristiche standard</i>	<i>Valore Limite</i>
Composizione	
- Isobutano	≥ 99,5% peso
- Propano	≤ 0,40% volume
- n-butano	≤ 0,25% volume
- Insaturi C4	≤ 0,01% volume
Odore	nessuno
Contenuto d'acqua	≤ 12 ppm peso

Principali applicazioni

L'isobutano (R600a) di altissima purezza è usato nel settore refrigerazione. E' un idrocarburo (HFC) usato soprattutto nelle applicazioni domestiche.

Oli

Usare olio minerale (MN), alchilbenzenico (AB) e polialfaolefinico (PAO).

Verificare la viscosità dell'olio in funzione dell'applicazione e della miscibilità con il fluido.

Precauzioni d'uso

Riferirsi alla Scheda di Sicurezza*.

Normativa

L'R600a è un prodotto classificato estremamente infiammabile (A3).

Fare riferimento al decreto del 14 febbraio 2000 (ERP) pubblicato nella G.U. del 21 marzo 2000 (l'utente è obbligato a osservare il rispetto delle normative statali e/o locali).

*La SDS del prodotto può essere richiesta, dopo l'acquisto del prodotto, a laboratorio@mariel.it



Mariel srl

www.mariel.it | info@mariel.it

C.F. / P.I. / R.I. IT00782730121 REA VA156735 | Capitale Sociale €100.000,00 i.v.



Direzione, uffici e magazzino/Offices and management: Via Olubi, 5 - 28013 GATTICO (NO) ITALY | Tel. +39 0322 838319 Fax. +39 0322 838813

Sede legale/Headquarters: Corso XX Settembre, 44 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)

Proprietà Fisico-Chimiche R600a

Massa molecolare	g/mol	58,12
Punto di fusione	°C	-159,38
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-11,76
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m ³	551
Densità del vapore al punto di ebollizione	Kg/m ³	2.826
Tensione del vapore a:		
25 °C	bar	3,51
50 °C	bar	6,85
Temperatura critica	°C	134,70
Pressione critica	bar	36,29
Densità critica	Kg/m ³	225
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	365,11
Conduktività termica a 25 °C		
Liquido	W/m.K	0,089
Vapore sotto 1,013 bar	W/m.K	0,017
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	10.00
Viscosità a 25 °C		
Liquido	10 ⁻³ Pa.s	0,151
Vapore sotto 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,007
Calore specifico a 25 °C		
Liquido	kJ/(kg.K)	2.430
Vapore sotto 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1.692
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1.105
Infiammabilità nell'aria		Non infiammabile
Punto di infiammabilità	°C	-87
Classificazione NF-EN 378		A3
Classificazione ASHRAE		A3
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	3/3 IPCC AR4 3/3 IPCC AR5

Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto di studi e test di prova, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun caso responsabili. In particolare, in caso di violazione dei diritti di terzi o in caso di infrazione da parte degli utenti dei nostri prodotti alle normative vigenti che li riguardano.


Mariel srl
www.mariel.it | info@mariel.it

C.F. / P.I. / R.I IT00782730121 REA VA156735 | Capitale Sociale €.100.000,00 i.v.



Direzione, uffici e magazzino/Offices and management: Via Olubi, 5 - 28013 GATTICO (NO) ITALY | Tel. +39 0322 838319 Fax. +39 0322 838813
Sede legale/Headquarters: Corso XX Settembre, 44 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)