



R-600a

Isobutane C₄H₁₀

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Composition :	
Isobutane	≥ 99,5 % Volume
Propane	≤ 0,40 % Volume
n-butane	≤ 0,25 % Volume
Insaturés C4	≤ 0,01 % Volume
Odeur	sans
Teneur en eau	≤ 12 ppm Poids

PRINCIPALES APPLICATIONS

L' Isobutane (R-600a) de très haute pureté est un hydrocarbure (HC) utilisé comme fluide frigorigène.

HUILES

Utiliser une huile minérale (MN), alkylbenzène (AB) ou polyalphaoléfine (PAO).

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

REGLEMENTATION

Le R-600a est un produit classé extrêmement inflammable (A3).

Se reporter à l'arrêté du 14 février 2000 (ERP) paru au J.O du 21 mars 2000.

(Se reporter à la réglementation en vigueur du pays concerné)

R-600a

Isobutane C₄H₁₀

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-600a

Masse molaire	g/mol	58,12
Point d'ébullition (sous 1.013 bar)	°C	- 11,7
Masse volumique du liquide saturé à 15°C	kg/dm ³	0,564
Masse volumique de la vapeur à 15°C	kg/dm ³	0,007
Tension de vapeur à 20°C	bar	2,2 ± 0,2
Température critique	°C	134,98
Pression critique	bar	37,2
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition sous 1,013bar	kJ/kg	366,70
Ratio Cp/Cv à 15°C sous 1.013 bar		1,0958
Température d'auto-inflammation	°C	460
Point éclair	°C	-82,8
Limite d'inflammabilité dans l'air à 20 °C sous 1,013 bar		
- limite inférieur	% en volume	1,8
- limite supérieure		9,4
Classification Ashrae		A3
Potentiel d'action sur l'ozone (ODP)	(R11 = 1)	0
Potentiel effet de serre (GWP)	(CO ₂ = 1)	20
Composé organique volatile		oui