



## R-600a

Isobutane C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>

### 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).

Vérifier auprès de **Climalife** la viscosité de l'huile retenue en fonction de votre application et la miscibilité avec le fluide considéré.

### 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)

\*Retrouvez les Fiches de Données de Sécurité (FDS) directement sur notre site [www.climalife.dehon.com](http://www.climalife.dehon.com)



R-600a

**climalife**<sup>®</sup>**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 <sup>3</sup>	0,564
Masse volumique de la vapeur à 15°C	kg/dm <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> = 1)	20
Composé organique volatile		oui

Contactez votre distributeur ou le service commercial **Climalife** pour obtenir de plus amples renseignements. De même, si le système frigorifique que vous souhaitez installer ne vous paraît pas correspondre à un cas habituel, nous sommes à votre disposition pour vous donner avis et conseils.

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont donnés de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueur les concernant.

Pour toute information complémentaire, consultez notre site internet :



[http://www.climalife.dehon.com/contact\\_us](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)