



VIN-FP-286/003

climalife®

R-600a

Isobutan C₄H₁₀

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung:	
Isobutan	≥ 99,5 Vol.-%
Propan	≤ 0,40 Vol.-%
n-Butan	≤ 0,25 Vol.-%
Ungesättigte C4	≤ 0,01 Vol.-%
Geruch	kein
Wassergehalt	≤ 12 ppm Gewicht

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

Sehr hochreines Isobutan (R-600a) (Kohlenwasserstoff), der als Kältemittel verwendet wird, insbesondere in Haushaltskühlanlagen.

ÖLE

Öl auf Mineral- (MN), Alkylbenzol- (AB) oder Polyalphaolefin-Basis (PAO) verwenden.

Climalife erteilt Auskunft zur Viskosität des verwendeten Öls in Bezug auf die beabsichtigte Anwendung sowie die Mischbarkeit mit dem jeweiligen Kältemittel.

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Das Sicherheitsdatenblatt* beachten.

VORSCHRIFTEN

R-600A ist ein als äußerst entzündlich klassifiziertes Produkt (A3).

Siehe Beschluss vom 14. Februar 2000 (ERP), erschienen im J.O vom 21. März 2000.

(Siehe Vorschriften des jeweiligen Landes)

**Die Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Site www.climalife.dehon.com*

**PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-600a**

Molmasse	g/mol	58,12
Schmelzpunkt	°C	-159,38
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-11,76
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	0
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	551
Sattdampf-Dichte am Siedepunkt	kg/m ³	2,826
Dampfdruck bei 25°C 50°C	bar	3,51 6,85
Kritische Temperatur	°C	134,7
Kritischer Druck	bar	36,29
Kritischer Dichte	kg/m ³	225
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	365,11
Wärmeleitzahl bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/m.K	0,089 0,017
Oberflächenspannung 25°C	10 ⁻³ N/m	10,00
Löslichkeit bei 25°C	Gew.-%	/
Viskosität bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,151 0,007
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K)	2,430 1,692
Verhältnis Cp/Cv bei 25°C bei 1,013 bar		1,105
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		-87
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A3 A3
Ozonabbaupotenzial		0
GWP gemäß IPCC-AR4/ gemäß IPCC-AR5		3/3

Weitere detaillierte Angaben hält Ihr Händler oder die Climalife-Vertriebsstelle für Sie bereit. Wir stehen Ihnen selbstverständlich mit Rat und Tat zur Seite, wenn Sie ein auf spezielle Anforderungen zugeschnittenes Kühlsystem installieren möchten.

Die in dieser Produktspezifikation enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Studien und Erfahrungswerte. Diese Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben, stellen unsererseits jedoch weder eine Garantie dar, noch übernehmen wir die Verantwortung in Bezug

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage:



http://www.climalife.dehon.com/contact_us