



R-600a

Isobutaan C₄H₁₀

GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAPPEN	GRENSWAARDE
Zuiverheid*	≥ 99,5 % gewicht*
Totaal polyolefinen C3 – C4 – C5	≤ 0,05 % gewicht
Andere volatiele onzuiverheden	≤ 0,5 % gewicht
Residuen met een hoog kookpunt	≤ 0,01 % gewicht
Condenseerbare inhoud (gasfase)	≤ 1,5 % volume bij 25°C
Watergehalte	≤ 10 mg/kg
Zwavelgeur	Zonder geur
Zuurgraad (HCl)	≤ 1 ppm gewicht
Deeltjes / Vaste stoffen	Helder

* waarvan 2% andere C3 – C4 verzadigde koolwaterstoffen toegestaan

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

Hoogzuivere isobutaan (R-600a) is een koolwaterstof (HC) gebruikt als koudemiddel vooral in huishoudelijke koeling.

OLIE

Gebruik een minerale (MN), alkylbenzeen (AB) of polyalfaolefine (PAO) olie.

Controleer bij **Climalife** de viscositeit van de gekozen olie in functie van de toepassing en de mengbaarheid met het desbetreffende koudemiddel.

VOORZORGEN BIJ HET GEBRUIK

Zie het veiligheidsinformatieblad*.

REGELGEVING

R-600a is uiterst ontvlambaar (A3).

Lees het besluit van 14 februari 2000 (ERP), gepubliceerd in het publicatieblad van 21 maart 2000.

(Raadpleeg eventuele lokale regelgeving)

*U kunt de veiligheidsinformatiebladen (VIB's) terugvinden op onze website www.climalife.dehon.com

FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-600a

Molmassa	g/mol	58,12
Smeltpunt	°C	-159,38
Kookpunt (bij 1,013 bar)	°C	- 11,76
Temperatuurverschuiving bij 1,013 bar	K	0
Densiteit verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m ³	551
Densiteit verzadigde damp bij het kookpunt	kg/m ³	2,826
Dampdruk bij: 25°C 50°C	bar	3,51 6,85
Kritische temperatuur	°C	134,7
Kritische druk	bar	36,29
Kritische densiteit	kg/m ³	225
Latente verdampingswarmte bij het kookpunt	kJ/kg	365,11
Thermische conductiviteit bij 25°C		
Vloeistof	W/(m.K)	0,089
Damp bij 1,013 bar		0,017
Oppervlaktespanning bij 25°C	10 ⁻³ N/m	10,00
Viscositeit bij 25°C		
Vloeistof	10 ⁻³ Pa.s	0,151
Damp bij 1,013 bar		0,007
Soortelijke warmte bij 25°C		
Vloeistof	kJ/(kg.K)	2,430
Damp bij 1,013 bar		1,692
Ratio Cp/Cv bij 25°C en 1,013 bar		1,105
Ontvlambaarheid in de lucht		Ontvlambaar
Vlampunt	°C	-87
Classificatie		
Volgens NF-EN 378		A3
Volgens ASHRAE 34		A3
Ozon afbrekend vermogen	(R-11=1)	0
GWP volgens IPCC-AR4/volgens IPCC-AR5	(CO ₂ =1)	3/3

Contacteer uw verdeler of Climalife voor meer informatie. Bij speciale toepassingen staan we voor u klaar met advies en raad.

De inlichtingen in deze productfiche zijn het resultaat van onze studies en ervaringen. Deze gegevens worden te goeder trouw verstrekt, maar vormen in geen geval een waarborg vanwege Dehon en stellen ons geenszins aansprakelijk, in het bijzonder bij inbreuken op de rechten van derden of bij het niet naleven door de gebruikers van onze producten van de reglementeringen die hierop van toepassing zijn.



Voor meer informatie, ga naar onze website:
climalife.com/contact_us



web