

# KÄLTEMITTEL R-455A

## PRODUKTDATEN UND INFORMATIONEN

<b>Chemische Formel/ Zusammensetzung</b>	75,5% 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (R-1234yf), 21,5% CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Difluormethan (R-32) 3,0% Kohlendioxid (R-744)
<b>Reinheit</b>	99,5 Gew.-%
<b>Feuchte</b>	≤ 10 ppm
<b>ODP (Ozone Depletion Potential) <sup>1</sup></b>	0
<b>GWP (Global Warming Potential) <sup>2</sup></b>	148 <sup>3</sup>
<b>Sicherheitsgruppe (nach ASHRAE)</b>	A2L
<b>Siedepunkt (bei 101,3kPa)</b>	-52,1 °C
<b>Temperaturleit</b>	1 K
<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	1121 kPa (11,2 bar)
<b>Wichtigste Eigenschaften</b>	ungiftig, entzündlich, ozonschonend
<b>Wichtigste Sicherheitsaspekte</b>	erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
<b>Typische Anwendungen</b>	Einsatzgebiet für R-404A, R-507A Anwendungen
<b>Temperatur-Einsatzbereich</b>	-5 °C bis -45 °C

## LIEFERFORMEN

Typ	Volumen (l)	Füllung <sup>4</sup> ca. (kg)	Flaschenanzahl in einer Palette <sup>5</sup>
10	12,5	10,0	12
50	61,0	49,0	8
Fass		900	-



## KENNWERTE

Kritischer Punkt			Kennzeichen			
Kritische Temperatur (°C)	Kritischer Druck (kPa)	Kritische Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	Molare Masse (g/mol)	Praktischer Grenzwert (kg/m <sup>3</sup> )	LFL (Vol.-%)	ATEL/ODL (kg/m <sup>3</sup> )
85,6	4660	455	87,5	0,061	11,8-12,9	0,414

## FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Flaschenschulter	Ventilanschluss
grau RAL 7037	rot RAL 3000	DIN 477, Nr. 1 W 21,80 x 1/14", links

<sup>1</sup> Ozonabbaupotenzial

<sup>2</sup> Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren

<sup>3</sup> AR4: gemäß IPCC IV und auch Basis für EU F-Gase Verordnung 517/2014

<sup>4</sup> Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch Wiegen.

<sup>5</sup> Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

Sicherheitshinweise und Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.

Tyczka Air Gases GmbH  
82538 Geretsried · Blumenstraße 5 · Telefon +49 8171 627-878  
Tyczka Air Gases Österreich GmbH  
A-5282 Braunau · Industrieparkstraße 10 · Telefon +43 7722 20200-21

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001  
airgases@tyczka.com · www.tyczka-airgases.de