

# KÄLTEMITTEL R-455A

## PRODUKTDATEN UND INFORMATIONEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Chemische Formel/<br/>Zusammensetzung</b>        | 75,5% 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (R-1264yf),<br>21,5% CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Difluormethan (R-32)<br>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<br>RAL 7037 | rot<br>RAL 3000  | DIN 477, Nr. 1<br>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.

Die Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Der Anwender wird nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung entbunden.