

KÄLTEMITTEL R-448A (Solstice[®] N40)

DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel/
Zusammensetzung: 26% Difluormethan (R-32), 26% Pentafluorethan (R-125),
21% 1,1,1,2-Tetrafluorethan (R-134a),
20% 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (R-1234yf),
7% 1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (R-1234ze)
- Reinheit: 99,5 %
- Feuchte: ≤ 10 ppm
- ODP: 0
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 1387
= Global Warming Potential
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe (nach ASSRAE): A1
- Siedetemperatur: -45,9 °C
- Temperaturleit: 6,2 K
- Dampfdruck bei 20 °C: 11,1 bar
- Eigenschaften: ungiftig, nicht brennbar, ozonschonend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Typische Anwendungen: Gewerbliche und industrielle Normal- und Tiefkühlanlagen
- Temperatur-Einsatzbereich: -30 °C bis 0 °C

KENNWERTE

| Kritischer Punkt | | | Kennzeichen | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|--------------|-------------------------------|
| Kritische Temperatur (°C) | Kritischer Druck (bar) | Kritische Dichte (kg/m ³) | Molare Masse (g/mol) | Praktischer Grenzwert (kg/m ³) | LFL (Vol.-%) | ATEL/ODL (kg/m ³) |
| 83 | 46,6 | 480,2 | 86,3 | 0,0390 | - | 0,390 |

LIEFERFORMEN

| Einzelflaschen, gasförmig | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| Typ | Volumen (l) | Außen-Ø ca. (mm) | Länge mit Kappe ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg) | Fülldruck (bar, bei 15 °C) | Füllung* (kg) |
| 10 | 12,5 | 229 | 515 | 19,0 | 47,0 | 11 |
| 50 | 61,0 | 267 | 1420 | 88,0 | 47,0 | 55 |

Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch Wiegen.

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

| Flaschenfarbe | Schulter | Ventil-/Bündelanschluss |
|---------------------------|---------------------------|---|
| leuchtendgrün RAL 6018 | leuchtendgrün RAL 6018 | DIN 477, Nr. 6 W 21,80 x 1/14", rechts |

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.

