

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.

