

# KÄLTEMITTEL R-1234yf

## DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel:  $C_3H_2F_4$  (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)
- Reinheit: 99,5 %
- Feuchte:  $\leq 10$  ppm
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 4  
= Global Warming Potential  
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe (nach ASHRAE): A2L
- Siedetemperatur:  $-29,4^\circ C$
- Temperaturlleit: 0 K
- Dampfdruck bei  $20^\circ C$ : 5,92 bar
- Eigenschaften: entzündlich, ozonschonend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Typische Anwendungen: Automobilklimatisierung
- Temperatur-Einsatzbereich:  $25^\circ C$  bis  $-20^\circ C$

## KENNWERTE

Kritischer Punkt			Kennzeichen			
Kritische Temperatur ( $^\circ C$ )	Kritischer Druck (bar)	Kritische Dichte ( $kg/m^3$ )	Molare Masse (g/mol)	Praktischer Grenzwert ( $kg/m^3$ )	LFL (Vol.-%)	ATEL/ODL ( $kg/m^3$ )
94,7	33,8	475,6	114,0	0,06	0,299	0,47

## LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei $15^\circ C$ )	Füllung* (kg)
5	6,0	229	515	13,0	47,0	5
10	12,5	229	515	19,0	47,0	11
50	61,0	267	1420	90,0	47,0	57

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

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.

