



## Produktdatenblatt R-454B (Opteon™ XL41)

Produktbezeichnung	R-454B (Opteon™ XL41)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> + C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub>
Chemische Bezeichnung	R-32 (Difluormethan) + R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)
Reinheit	99,5 %
Norm	DIN 8960 / AHRI Standard
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	rot (RAL 3000)

Bestandteile	
R-32 (Difluormethan)	68,9 Gew.-%
R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	31,1 Gew.-%

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Organische Stoffe	0,5 Gew.-%
Feuchte	25,0 Gew.-ppm
Hochsiedende Rückstände	50,0 Gew.-ppm
Nicht-kondensierbare Gase	1,5 Vol.-%

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Kältemittel R-454B T12 MFI: 9kg	A06920112	Stahl	12,0 l	13,72 bar	9,0 kg	DIN 477 Nr. 1 (W 21,80 x Tauchrohr 1/14 LH)	
Kältemittel R-454B T61 MFI: 47kg	A06920161	Stahl	61,0 l	13,72 bar	47,0 kg	DIN 477 Nr. 1 (W 21,80 x Tauchrohr 1/14 LH)	

Der Dampfdruck bezieht sich auf 293,15 K (20°C).



## Typische Anwendungen

- als Kältemittel

## Physikalische Daten

Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A2L
	Molare Masse	62,6 g mol <sup>-1</sup>
	GWP <sub>100</sub> -Wert	466
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	222,25 (-50,9) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	351,25 (78,1) K (°C)
	Dichte	443 kg m <sup>-3</sup>
	Druck	52,7 bar

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand 13.09.2022