

## R 407C

PDB 243-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 1/2

Handelsbezeichnung und Reinheit	Zusammensetzung	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]
<b>Kältemittel R 407C</b> <b>99,5 Gew.-%</b>  <b>(Norm: DIN 8960)</b>	R 32 (Difluormethan)            23 Gew.-% R 125 (Pentafluorethan)       25 Gew.-% R 134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) 52 Gew.-%	T 12 T 61	11 56

**Nebenbestandteile****Maximalwerte nach DIN 8960**

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

**Gaszustand:** Gas mit Flüssigphase (unter Druck verflüssigt)

**Dampfdruck bei 293,15 K (20 °C):** 10,4 bar

**Lieferart:** Stahlflaschen

**Flaschenfarbe:** Flaschenschulter: Leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)  
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037) oder leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)

**Ventilanschluss:** DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)

**Eigenschaften:** Erstickend in hohen Konzentrationen; leicht ätherischer Geruch.

**Artikelnummer:** 558

## R 407C

PDB 243-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 2/2

**Physikalische Daten:**

Zusammensetzung:	23 % CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (Difluormethan)	(52,023 g mol <sup>-1</sup> )
	25 % CF <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub> (Pentafluorethan)	(120,020 g mol <sup>-1</sup> )
	52 % CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	(102,030 g mol <sup>-1</sup> )

Molare Masse des Gemisches:	86,20 g mol <sup>-1</sup>
Siedetemperatur am Blasenpunkt (flüssiger Zustand):	229,35 K (-43,8 °C)
Kritische Temperatur:	359,15 K (86 °C)
Kritischer Druck:	46,3 bar
Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378:	A1
Praktischer Grenzwert:	0,31 kg m <sup>-3</sup>
Brennbarkeit (LFL):	-
ODP-Wert:	0
GWP <sub>100</sub> -Wert:	1774

**Typische Anwendungen:**

- als Kältemittel
- in der Gewerbekälte
- in der Klimatechnik
- in der Normalkühlung
- in Wärmepumpen

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

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: [hallo@mtiag.com](mailto:hallo@mtiag.com) • Internet: [www.mtiag.com](http://www.mtiag.com)