



R 407C

PDB 243-0001

Stand: 11.03.2026

Seite 1/2

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

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: 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

Informationen zur Abgabe:

Für den Bezug ist eine Bestätigung gemäß F-Gase-Verordnung (EU) 2024/573 erforderlich.  
Siehe dazu QMF 121.

## R 407C

PDB 243-0001

Stand: 11.03.2026

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)