

# TETRAFLUORMETHAN N45 / CF<sub>4</sub>



*Air Liquide erzeugt und liefert  
Tetrafluormethan - sicher und für jeden  
Kunden maßgeschneidert.*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 215-226

## Anwendungen

Labor & Forschung  
Halbleiter & Photovoltaik  
Verwendung als Kältemittel (R14)

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Transportbezeichnung | Tetrafluormethan (Gas als Kältemittel R 14) |
| UN-Nr.               | 1982  |
| ADR-Klasse           | Klasse 2<br>Klassifikations Code 2A         |



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 116  
Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/116-DE-DE-Tetrafluormethan\\_R14.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/116-DE-DE-Tetrafluormethan_R14.pdf)

## Physikalische Eigenschaften

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Molmasse                   | 88,01 g/mol |
| Relative Dichte:           |             |
| Relative Dichte, gasförmig | 3.04        |
| Aussehen                   | farblos     |
| Geruch                     | geruchlos   |
| CAS-Nummer                 | 75-73-0     |

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** erstickend in hohen Konzentrationen

**Zündgrenzen:** nicht brennbar

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

## Zylinderausstattung

### Flaschenventil

200 bar: DIN 477 Nr. 6

### Schulterfarbe:

leuchtendes Grün (RAL 6018)



## Produktspezifikationen

| Reinheit<br>CF <sub>4</sub> | Fremdgase        |           | Lieferform | Behälter | Druck   | Inhalt | Materialnummer |
|-----------------------------|------------------|-----------|------------|----------|---------|--------|----------------|
| ≥ 99,995 %                  | H <sub>2</sub> O | < 1 ppmv  | Zylinder   | 10L      | 120 bar | 6 kg   | P1737S10R0A001 |
|                             | O <sub>2</sub>   | < 5 ppmv  |            |          |         |        |                |
|                             | N <sub>2</sub>   | < 20 ppmv |            |          |         |        |                |
|                             | CO               | < 5 ppmv  |            |          |         |        |                |
|                             | CO <sub>2</sub>  | < 1 ppmv  |            |          |         |        |                |
|                             | Halogenierte KW  | < 5 ppmv  |            |          |         |        |                |

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist deutschlandweit lieferbar. Auch bezeichnet als R14

Produkt ist deutschlandweit lieferbar

Auch bezeichnet als R14

Lagerfähigkeit: 36 Monate

## Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.