



Tetrafluormethan 4.5 (R 14)



Reinheit in %: $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:

N ₂	≤ 20
O ₂	≤ 5
H ₂ O	≤ 5
CO + CO ₂	≤ 5
andere hal. KW	≤ 20

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
50	36	130	103	229	1640

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	2,303	3,692
0,434	1	1,603
0,271	0,624	1

Kennzeichnung:

Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	Leuchtendes Grün RAL 6018
Aufkleber:	Tetrafluormethan 4.5
Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften:

verdichtetes Gas, erstickend

Chemisches Zeichen:	CF ₄
Molare Masse:	88,01 g/mol

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	3,05
Kritische Temperatur:	227,7 K (-45,45 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T _s):	145,21 K (-127,94 °C)

Anwendungen:

Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von SiO₂, Si₃N₄)
Abtragen (Strippen) von Photolacken
Reinigen von Bohrlöchern

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 21.04.2008

Ebenfalls verfügbar: Tetrafluormethan 2.8 (R 14)
Tetrafluormethan 3.5 (R 14)
Tetrafluormethan 5.0 (R 14)

Gemische von Tetrafluormethan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde GmbH.

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.