



Siliciumtetrafluorid 4.8

Reinheit, %: $\geq 99,998$

Nebenbestandteile,
vpm (in der Gasphase):

O ₂	≤3
N ₂	≤3
CO	≤3
CO ₂	≤3
CH ₄	≤10

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	18	0,2
10	18	1
50	18	30

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	2,643	4,388
0,378	1	1,66
0,228	0,602	1

Linde Gas GmbH

Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura

Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Gelb RAL 1018
Aufkleber: Siliciumtetrafluorid 4.8
Ventilanschluss: 1 DIN 477 Nr. 8

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, ätzend, giftig

MAK-Wert: 0,8 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen: SiF₄
Molare Masse: 104,08 g/mol

Kritische Temperatur: 259 K (-14,15 °C)
Sublimationstemperatur bei 1,013 bar: 177,95 K (-95,2)°C
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 3,626

Anwendungen:

- Abscheiden von fluoriertem Siliciumoxid
- Ionenimplantation
- Trockenätzen von Halbleitermaterialien

Andere Lieferformen: Gemische von Siliciumtetrafluorid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas 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 Gas GmbH.



Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 05.11.2024