Schwefelhexafluorid 4.5

Reinheit, %: ≥ 99,995

Nebenbestandteile, ppm:

H_2O	≤5
$O_2 + N_2$	≤10
CF_4	≤40
Säure	≤0,5**

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

123

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	21,0	2
10	21,0	10
50	21,0	50

Lieferhinweis: ** Massenanteile

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T_s	kg
1	3,234	6,176
0,309	1	1,91
0,162	0,524	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:	Leuchtendes Grün RAL 6018
Aufkleber:	Schwefelhexafluorid 4.5
Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften:

Unter Druck verflÃ¼ssigtes Gas, erstickend

MAK-Wert:	1000 ppm
Chemisches Zeichen:	SF_6
Molare Masse:	146,05 g/mol

Kritische Temperatur:	318,69 K (45,54 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts):	209,35 K (-63,8 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	5,106

Anwendungen:

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von Si, SiO_2)
- Ätzen von Si vor CVD-Abscheidung

Andere Lieferformen:

Schwefelhexafluorid 3.0, Schwefelhexafluorid 4.8, Schwefelhexafluorid 5.0

Gemische von Schwefelhexafluorid 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