



Disilan 4.8

Reinheit, %: $\geq 99,998$

Nebenbestandteile, ppm:

H ₂ O	≤ 1
O ₂	≤ 1
N ₂	≤ 4
Chlorsilane	≤ 0,2
CO ₂	≤ 1
KW	≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	2,3	0,1
10	2,3	0,5

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	2,957	2,664
0,338	1	0,901
0,375	1,11	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Rot RAL 3000
Aufkleber: Disilan 4.8
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, hochentzündlich, selbstentzündlich an der Luft

AGW-Wert: nicht festgelegt
Chemisches Zeichen: Si_2H_6
Molare Masse: 62,220 g/mol

Kritische Temperatur: 424 K (150,85 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 258,85 K (-14,3 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,200

Anwendungen:

- Abscheidung von kristallinen Silicium-Schichten (Epitaxie)
- Niedertemperatur-CVD

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

