



# Disilan 4.8

Reinheit, %:  $\geq 99,998$

Nebenbestandteile, ppm:	H <sub>2</sub> O	$\leq 1$
	O <sub>2</sub>	$\leq 1$
	N <sub>2</sub>	$\leq 4$
	Chlorsilane	$\leq 0,2$
	CO <sub>2</sub>	$\leq 1$
	KW	$\leq 1$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Konformitätserklärung** Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

**Lieferarten:** **Stahlflaschen**

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

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	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:  $\text{Si}_2\text{H}_6$   
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.



Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 018 03.850 00-0\*, Telefax: 018 03.850 00-1\*, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

\* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. 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