

basi Schwefelhexafluorid

Haupteigenschaften

Schwefelhexafluorid ist farb- und geruchlos. Es ist nicht giftig und nicht brennbar, wirkt jedoch in hoher Konzentration erstickend.

Anwendungen

Schwefelhexafluorid ist ein hervorragendes Dielektrikum. Es wird in Schaltanlagen, elektronischen Apparaturen und Großkraftwerken eingesetzt.

Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	SF ₆ Gew.-%	Nebenbestandteile			
		Luft Gew. ppm	HF Gew. ppm	CF ₄ Gew. ppm	H ₂ O Gew. ppm
Schwefelhexafluorid 3.0	≥ 99,9	≤ 500	≤ 1	≤ 500	≤ 15
Andere Reinheiten auf Anfrage					

Lieferart

Inhalt in kg	
	10
Diverse Flaschengrößen mit nebenstehendem Inhalt:	40
Andere Flaschengröße auf Anfrage	

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Farbe Leuchtendes Grün RAL 6018
- Flaschenmantel: Farbe Grau RAL 7037 (Staubgrau)

Aufkleber:

basi Aufkleber: Schwefelhexafluorid 3.0



Ventilanschluss:

W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6

Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG und TRGS 220

Umrechnungszahlen

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter
1	0,162	0,532
6,18	1	3,287
1,88	0,304	1

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-physikalische Konstanten

Chem. Zeichen:	SF ₆	
Molekulargewicht:	146,05 kg / kmol	
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	- 50,8 °C / 222,35 K 2,258 bar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	45,55 °C / 318,7 K 37,59 bar 0,74 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur (Sublimationstemperatur) Verdampfungswärme am Sublimationspunkt:	-63,92 °C / 209,23 K 153,2 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1,013 bar, 0 °C):	5,13	
Dichtevergleich:	wesentlich schwerer als Luft	