



Schwefelhexafluorid (SF₆)

Gaszustand:	flüssig			
Produktbezeichnung:	Schwefelhexafluorid			
Reinheit, Vol.-%:	99,9			
Nebenbestandteile, ppm:	Luft	≤ 50		
	CF ₄	≤ 10		
	Feuchtigkeit	≤ 0,65		
	Mineralöl	≤ 1 mg/kg		
	Azidität	≤ 0,3 mg/kg		
	Hydrolisierbare Fluoride	≤ 1 mg/kg		
Behälter:	Druckgasflaschen			
	Rauminhalt (l)	Reinheit / Code	Gasinhalt (kg)	Dampfdruck* (bar)
	10	X51	10,4	Druck ist abhängig von der Temperatur und der Dichte, siehe Dampfdrucktabelle
	50	X52	52	
	andere Behältergrößen auf Anfrage			
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe grau mit leuchtend grüner Schulter nach DIN EN 1089-3			
Ventilanschluß:	W 21,8 X 1/14" nach DIN 477 Nr. 6			
Eigenschaften:	Ungiftiges, nicht brennbares, inertes, unter Druck verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, mit geringer Wärmeleitfähigkeit, guter Schalldämmung und hoher elektrischer Isolation.			
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	SF ₆		
	Molekulargewicht	146,05 g/mol		
	Kritischer Punkt	Temperatur	318,7 K (45,55 °C)	
		Druck	37,6 bar	
		Dichte	0,740 kg/l	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	209,23 K (-63,92 °C)	
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	6,626 kg/m ³		
	Relative Dichte gegenüber Luft	5,125		
Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig			
	m ³ gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg	
	1	3,234	6,176	
	0,309	1	1,910	
	0,162	0,524	1	

Dampfdrucktabelle:	Temperatur (°C)	-20	-10	0	5	10
	Druck (bar)	7,01	9,52	12,65	14,47	16,47
	Temperatur (°C)	15	20	25	30	40
	Druck (bar)	18,67	21,08	23,72	26,62	33,27
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Füllgas für Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen - Füllgas für Transformatoren - Isoliergas für Hochspannungskabel und Rohrleitungen - Reinigung der Aluminiumschmelze in Alu-Gießerei - Schutzgas in der Magnesium-Gießereitechnik vor Oxidation, Entzündung, Nitridbildung, Korrosion und Bildung von Salzeinschlüssen - Prüfgas zur Lecksuche - Spülgas zur Überprüfung von Belüftungs- und Klimaanlage - Spülgas in der Meteorologie - Herstellung von optischen Glasfasern - Prozessgas in der Halbleitertechnik 					
Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.036 Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr.					

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40