

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 2551-62-4

Bezeichnung nach ADR UN 1080, Schwefelhexafluorid, 2.2 Klasse 2, 2 A

Behälterkennzeichnung

Schulter:
leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

verflüssigtes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 146,05 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 6,626 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft: 5,125
 Dampfdruck bei 20°C: 21,080 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-110_SF6**

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss W 21,8 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6) (200 bar)

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51/52, FM 61/62, BM 65
 Spectrocem FE 51/52, FE 61/62, BE 65

**Spezifikationen / Lieferformen**

		3.0	
Zusammensetzung			
SF ₆	>	99,9	Gew.-%
Fremdbeimengungen			
Luftgase	<	500	ppmw
H ₂ O	<	10	ppmw
CF ₄	<	500	ppmw
HF	<	1	ppmw
Behälter / Inhalt			
F 10		10,0	kg
F 40		40,0	kg
F 50		52,0	kg

Hinweise

Anwendungen:
 Isoliergas in Hochspannungs-Schaltanlagen und Transformatoren
 Isoliergas in Hochspannungsversorgungen für Teilchenbeschleuniger und Elektronenmikroskope
 Kühlgas in der Augenchirurgie / Laserbehandlung
 Füllgas für Schallschutzfensterscheiben
 Reifenfüllgas

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 2551-62-4

Bezeichnung nach ADR UN 1080, Schwefelhexafluorid, 2.2 Klasse 2, 2 A

Behälterkennzeichnung

Schulter:
leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-110_SF6

Beschreibung

Farbloses, geruchloses, verflüssigtes Gas. Chemisch und thermisch sehr stabil. Bei elektrischen Entladungen entstehen sehr korrosive und hochtoxische Zersetzungsprodukte.

Nachweis Halogen-Lecksuchgerät

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

MAK-Wert 1000 ml/m³

Werkstoffe

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA; PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	146,05 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	21,080 bar
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	6,626 kg/m ³
Temperatur	318,700 K	Dichteverhältnis zu Luft	5,125
Druck	37,590 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	6,180 kg/m ³
Dichte	0,740 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	222,35 K	Virialkoeffizient	
Druck	2,258 bar	Bn bei 0°C	-15,2*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-10,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	209,23 K; -63,9 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	Sublimationspunkt	spezifische Wärmekapazität cp	0,6580 kJ/kg K
Verdampfungswärme	153,20 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	135*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	15,66*10 ⁻⁶ Ns/m ²