

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 2551-62-4
 Bezeichnung nach ADR UN 1080
 SCHWEFELHEXAFLUORID,
 2.2, (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-110_SF6

Beschreibung

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

Materialien

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	
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)	6,180
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