

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



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	146,05 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	6,626 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	5,125
Dampfdruck bei 20 °C	21,080 bar
GWP (CO ₂ = 1) gemäß 517/2014 (EU)	22800

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-SF6-110

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 6: W 21,8 x 1/14"
 Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Schwefelhexafluorid 3.0	
Zusammensetzung			
SF ₆	≥	99,9	Vol.-%
Nebenbestandteile			
HF	≤	1	ppmv
CF ₄	≤	500	ppmv
Luftgase	≤	500	ppmv
H ₂ O	≤	10	ppmv
Behälter/inhalt			
F 10 10kg		10,0	kg
F 46 40kg		40,0	kg
F 50 52kg		52,0	kg
Fass 600kg		600,0	kg

Hinweise

Anwendungen:
 Isoliergas in Hochspannungs-Schaltanlagen und Transformatoren.
 Isoliergas in Hochspannungsversorgungen für Teilchenbeschleuniger und Elektronenmikroskope.

Schwefelhexafluorid ist ein Treibhausgas gemäß EU 517/2014, Anhang 1, Gruppe 3.
 GWP = 22.800

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 CH-SF6-110

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)	
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	
Flüssigsdichte	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