

## 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 <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	5,125
Dampfdruck bei 20 °C	21,080 bar
GWP (CO <sub>2</sub> = 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	
<b>Zusammensetzung</b>			
SF <sub>6</sub>	≥	99,9	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
HF	≤	1	ppmv
CF <sub>4</sub>	≤	500	ppmv
Luftgase	≤	500	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	10	ppmv
<b>Behälter/inhalt</b>			
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			
<b>Molare Masse</b>	146,05 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	6,626 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	318,700 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	5,125
Druck	37,590 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	6,180 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,740 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	222,35 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	2,258 bar	Bn bei 0 °C	-15,2*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-10,8*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	209,23 K; -63,9 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigsdichte	Sublimationspunkt	spezifische Wärmekapazität cp	0,6580 kJ/kg K
Verdampfungswärme	153,20 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	135*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	15,66*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>