

5.0 Qualität

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 2551-62-4  
 UN 1080  
 Bezeichnung nach ADR 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 [D-110\\_SF6](#)

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 6: W 21,8 x 1/14

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



| Spezifikation / Lieferformen |   |                             |        |
|------------------------------|---|-----------------------------|--------|
|                              |   | Schwefelhexafluorid UHP 5.0 |        |
| <b>Zusammensetzung</b>       |   |                             |        |
| SF <sub>6</sub>              | ≥ | 99,999                      | Vol.-% |
| <b>Nebenbestandteile</b>     |   |                             |        |
| HF                           | ≤ | 0,5                         | ppmv   |
| O <sub>2</sub> + Ar          | ≤ | 1                           | ppmv   |
| N <sub>2</sub>               | ≤ | 8                           | ppmv   |
| CF <sub>4</sub>              | ≤ | 1                           | ppmv   |
| H <sub>2</sub> O             | ≤ | 3                           | ppmv   |
| CO                           | ≤ | 0,5                         | ppmv   |
| CO <sub>2</sub>              | ≤ | 0,5                         | ppmv   |
| CH <sub>4</sub>              | ≤ | 1                           | ppmv   |
| <b>Behälter/Inhalt</b>       |   |                             |        |
| F 10 10kg                    |   | 10,0                        | kg     |

## Hinweise

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

GWP = 22.800

- Eingeschränkter Verwendungszweck
- Behördliche Auflagen
- Ätzgas in der HL-Industrie

Verkaufsbeschränkungen nach Halonverbotsverordnung