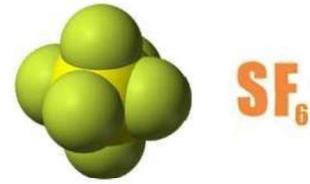


# Schwefel-Hexafluorid - Erkennung



Farbloses, geruchloses, nicht brennbares, ungiftiges Gas, fünfmal schwerer als Luft. Schwefelhexafluorid hat ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften, die fast dreimal besser sind als Luft und Stickstoff. Es funktioniert gut als Lichtbogenlöscher in Leistungsschaltern und elektrischen Schaltanlagen.

Obwohl SF6 nicht sofort gesundheitsschädlich ist, ist die Leckage aufgrund von Kosten- und Umweltaspekten erforderlich, da SF6 das stärkste bekannte Treibhausgas ist.



Zulässige SODA-Expositionsgrenze (PEL):

Allgemein-Industrie: 1000 ppm, 6000 mg/m<sup>3</sup>

Baugewerbe: 1000 ppm, 6000 mg/m<sup>3</sup> TWA

Gesundheitliche Auswirkungen: Offensichtliche geringe Toxizität (HE19); erstickend (HE17)

## Typische Anwendungen:

- Kraftwerke
- Labore

## Sensoren:

- Optisch (DIR)

Chemische Formel	SF <sub>6</sub>
Molekulargewicht	146,1
Umrechnung (bei 25°C und 1 atm)	1 ppm = 5,98 mg/m <sup>3</sup>
Relative Gasdichte (zu Luft)	5,03
Siedepunkt	sublimiert
Entflammbarkeit	Nicht entflammbar
Geruch	Geruchslos
Gefahr	Nicht toxisch, kann aber hochgiftiges Schwefelpentafluorid (S <sub>2</sub> F <sub>10</sub> ) als Zurechnung enthalten. Bei elektrischer Entladung können sich giftige Produkte zersetzen. Extrem starkes Treibhausgas.
Expositionsgrenzwerte NIOSH REL TWA = OSHA PEL TWA	1000 ppm (6000 mg/m <sup>3</sup> )

Passende E2600-Variante: E2608-SF6, E2618-SF6, E2638-SF6, E2658-SF6