

# SCHWEFELHEXAFLUORID N50 (UHP) / SF<sub>6</sub>



*Air Liquide liefert Schwefelhexafluorid - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 861 - 866

## Anwendungen

Labor & Forschung  
Halbleiter-Industrie: Plasmaätzen

## Angaben zum Landtransport

### Flüssiges Gas

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Transportbezeichnung | Schwefelhexafluorid     |
| UN-Nr.               | 1080                    |
| ADR-Klasse           | Klasse 2                |
|                      | Klassifikations Code 2A |



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Verflüssigtes gas : Nr. 110  
Bitte abrufen unter: <https://gasekatalog.airliquide.de/>

## Physikalische Eigenschaften

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Molmasse                   | 146 g/mol      |
| Relative Dichte:           |                |
| Relative Dichte, gasförmig | 5 (luft=1)     |
| Relative Dichte, flüssig   | 1,4 (wasser=1) |
| Aussehen                   | farblos        |
| Geruch                     | geruchlos      |
| CAS-Nummer                 | 2551-62-4      |

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Erstickungsgefahr bei hoher Konzentration

**Zündgrenzen:** nicht brennbar

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



## Zylinderausstattung

### Flaschenventil

DIN 477 Nr. 6: W 21,80 x 1/14"

### Schulterfarbe:

leuchtendes Grün (RAL 6018)



## Produktspezifikationen

| Reinheit (Vol. %)<br>SF <sub>6</sub> | Verunreinigungen<br>(Vol.-ppm) | Lieferform | Behälter | Druck             | Inhalt<br>(kg) | Materialnummer |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------|----------|-------------------|----------------|----------------|
| > 99,999 Vol. %                      | CF <sub>4</sub> ≤ 1 Vol. ppm   | Zylinder   | 50L      | 17,5 bar bei 15°C | 60 kg          | P0964L50R0A001 |
|                                      | CO ≤ 0,1 Vol. ppm              |            |          |                   |                |                |
|                                      | CO <sub>2</sub> ≤ 0,5 Vol. ppm |            |          |                   |                |                |
|                                      | H <sub>2</sub> O ≤ 3 Vol. ppm  |            |          |                   |                |                |
|                                      | CH <sub>4</sub> ≤ 1 Vol. ppm   |            |          |                   |                |                |
|                                      | HF ≤ 0,1 Gew. ppm              |            |          |                   |                |                |
|                                      | N <sub>2</sub> ≤ 3 Vol. ppm    |            |          |                   |                |                |
|                                      | O <sub>2</sub> ≤ 1 Vol. ppm    |            |          |                   |                |                |

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist deutschlandweit lieferbar. Auch erhältlich in 2 L (2 kg) und 10 L (10kg) Zylindern. Enthält fluoridierte Treibhausgase. CO<sub>2</sub> Äquivalente: 2 L = 45,6 t; 10 L = 228 t; 50 L = 1.368 t

Lagerfähigkeit: 60 Monate

Zertifikat: ohne Zertifikat / ohne Anhänger

### Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen. Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind. Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide. Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.