

Produktdatenblatt
Schwefelhexafluorid

PDB 126-0001
Stand: 09.03.2026

Seite 1/2

Handelsbezeichnung und Reinheit	Fremdanteile	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]	Dampfdruck bei 288,15 K (15 °C) [bar]	Artikel- nummer
Schwefelhexafluorid 3.0 SF ₆ ≥ 99,9 Vol.-%	O ₂ + N ₂ ≤ 500,0 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 15,0 Vol.-ppm CF ₄ ≤ 500,0 Vol.-ppm HF ≤ 3,0 Vol.-ppm	T 10 T 40	10 40	19	251

Gaszustand: Gas mit Flüssigphase (unter Druck verflüssigt)

Lieferart: Stahlflaschen

Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037) oder leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)

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

Eigenschaften: Erstickend in hohen Konzentrationen; farb- und geruchlos.

Informationen zur Abgabe:
Für den Bezug ist eine Bestätigung gemäß F-Gase-Verordnung (EU) 2024/573 erforderlich.
Siehe dazu QMF 121.

Schwefelhexafluorid

PDB 126-0001

Stand: 09.03.2026

Seite 2/2

Weitere Bezeichnungen: -

Physikalische Daten:

Chemische Formel:	SF ₆	Kritischer Punkt	
Molare Masse:	146,054 g mol ⁻¹	- Temperatur:	318,70 K (45,55 °C)
Sublimationspunkt		- Druck:	37,6 bar
- Sublimationstemperatur:	209,35 K (-63,8 °C)	- Dichte:	736 kg m ⁻³
- Sublimationswärme:	161,6 kJ kg ⁻¹	Tripelpunkt	
- Flüssigdicke bei 222,35 K (-50,8 °C):	1880 kg m ⁻³	- Temperatur:	222,35 K (-50,8 °C)
Gaszustand (bei 1,013 bar)		- Dampfdruck:	2,24 bar
- Dichte (bei 273,15 K):	6,626 kg m ⁻³	- Schmelzwärme:	34,4 kJ kg ⁻¹
- Dichteverhältnis zur Luft (288,15 K):	5,1	Zündtemperatur:	-
- Spezifische Wärme (bei 298,15 K)	0,666 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	Zündbereich in Luft:	-
- Wärmeleitzahl (bei 288,15 K)	0,013 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹	Brennwert (DIN 6976; Tabelle 3):	-

Typische Anwendungen:

- als Atmosphäre zur thermischen und elektrischen Isolation
- in der Metallurgie, z.B. zur Aluminium-Entgasung

Umrechnungsfaktoren gasförmig ⇔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ⇔ Normzustand		
	m ³ _{gasförmig} 288,15 K (15 °C) 1 bar	l _{flüssig} bei -50,8 °C 2,24 bar	kg		m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m ³	1	3,236	6,180	m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,933
1 l	0,309	1	1,910	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,072	1
1 kg	0,162	0,524	1			

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden insofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: hallo@mtiag.com • Internet: www.mtiag.com