

# TETRAFLUORMETHAN N50

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 215-226



Air Liquide erzeugt und liefert Tetrafluormethan - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.

## ● Anwendungen

Halbleiter-Industrie: Plasmaätzen von Siliziumdioxid, Siliziumnitrid, polykristallinem Silizium und einigen Silizium-Metallverbindungen vor dem CVD-Prozess (rein oder im Gemisch mit Sauerstoff)

## ● Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Bezeichnung: Tetrafluormethan (Gas als Kältemittel R 14)  
 UN Nr.: UN 1982  
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 2 A

## ● Sicherheitsdatenblätter

Tetrafluormethan: Nr. 116  
 Bitte abrufen unter: [www.airliquide.de](http://www.airliquide.de)

## ● Produktspezifikation

Produktname: Tetrafluormethan N50

## ● Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 88,01 g/mol  
 Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 3,04

## ● Eigenschaften

Gefahrenhinweise: in hohen Konzentrationen erstickend und betäubend  
 Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

## ● Zylindersausrüstung

Schulterfarbe: leuchtendes Grün (RAL 6018)  
 Flaschenventil: DIN 477 Nr. 6, DISS716



Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
CF <sub>4</sub>							
≥ 99,999 %	N <sub>2</sub>	< 10 ppmv	Zylinder	S5		1,8 kg	
	O <sub>2</sub>	< 5 ppmv		M20		11 kg	
	CO	< 1 ppmv		L50		32 kg	
	CO <sub>2</sub>	< 1 ppmv					
	H <sub>2</sub> O	< 2 ppmv					
	Säure	< 0,4 ppmv					
	SF <sub>6</sub>	< 1 ppmv					
	KW	< 1 ppmv					

Produkt ist europaweit verfügbar.

## 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.