

# DISTICKSTOFFMONOXID N50 / N<sub>2</sub>O



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

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 1053-1060

## Anwendungen

Halbleiter-Industrie: Herstellung von Siliziumnitridschichten im CVD-Prozess (gemeinsam mit Silan)

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Transportbezeichnung	Distickstoffmonoxid
UN-Nr.	1070
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 2 0



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe



5.1: Entzündende (oxidierende) Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 093A

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/093A-DE-DE-](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/093A-DE-DE-Distickstoffmonoxid.pdf)

Distickstoffmonoxid.pdf

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	44,01 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	1,53 (luft=1)
Relative Dichte, flüssig	1,2 (wasser=1)
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	1,2 (wasser=1)
Aussehen	farblos
Geruch	süßlich
CAS-Nummer	10024-97-2

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel Enthält Gas unter Druck; Kann unter Hitzeeinwirkung explodieren Erstickungsgefahr bei hohen Konzentrationen.

**Zündgrenzen:** brandfördernd

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Von der Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten; Gas, Dampf nicht einatmen; Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten.



## Zylinderausstattung

### Flaschenventil

DIN 477 Nr. 11

### Schulterfarbe:

blau (RAL 5010)



## Produktspezifikationen

Reinheit N <sub>2</sub> O	Verunreinigungen	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt	Materialnummer
≥ 99,999 %	N <sub>2</sub> < 5 ppmv	Zylinder	50L	50,6 bar	37,5 kg	P1729L50R0A001
	O <sub>2</sub> < 2 ppmv					
	H <sub>2</sub> O < 1 ppmv					
	CO < 1 ppmv					
	CO <sub>2</sub> < 1 ppmv					
	CH <sub>4</sub> < 0,5 ppmv					
	NO < 1 ppmv					
	NO <sub>2</sub> < 1 ppmv					

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist deutschlandweit lieferbar

Lagerfähigkeit: 60 Monate

## 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.