

# SAUERSTOFF N60 / O<sub>2</sub>



*Air Liquide liefert Sauerstoff europaweit - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 1079 - 1120

## Anwendungen

Labor & Analytik: verbrennungsförderndes Gas für Gaschromatographie  
Lebensmittelindustrie: Verpackung in modifizierter Atmosphäre  
Umweltbereich: Verbrennungsförderndes Gas bei der Müllverbrennung und zur Belüftung in der biologischen Abwasserbehandlung  
Papier- & Zellstoffindustrie: Sauerstoff-Bleiche, Ozonerzeugung  
Metallindustrie: Verbrennungsförderung u.a. bei Schmelzprozessen;  
Aufheizung von Transportgefäßen Halbleiter-Industrie: Oxidation von Siliziumschichten

## Angaben zum Landtransport

### Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Sauerstoff, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	1073
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3 0



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe



5.1: Entzündende (oxidierende) Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Verflüssigtes gas : 097B

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/097B-DE-DE-Sauerstoff\\_tiefgekuehlt\\_fluessig.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/097B-DE-DE-Sauerstoff_tiefgekuehlt_fluessig.pdf)

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	32 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	1.1
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	1.1 (Wasser=1)
Aussehen	farblos, in fester Form weiß
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7782-44-7

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** oxidierend; tiefgekühlt flüssiges Gas kann Erfrierungen hervorrufen

**Zündgrenzen:** unterstützt die Verbrennung kräftig (heftige Reaktion); kann Entzündung brennbarer Stoffe bewirken

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** beim Umgang mit dem Produkt sauerstoffangereicherte Atmosphären (> 21 %) vermeiden

## Produktspezifikationen

Reinheit O <sub>2</sub>	Verunreinigung (ppm v/v)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Materialnummer
≥ 99,9999 %	N <sub>2</sub> ≤ 0.5	Flüssig	-			P1200RG
	CO ≤ 0.1					
	CO <sub>2</sub> ≤ 0.1					
	H <sub>2</sub> ≤ 0.1					
	H <sub>2</sub> O ≤ 0.1					
	Ar ≤ 0.5					

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist deutschlandweit lieferbar.

## 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.