

SAUERSTOFF TECHNISCH

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 1079-1120



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

● Anwendungen

Schweißen & Schneiden: Autogentechnik, Laserschneiden

● Angaben zum Landtransport

Druckgasflaschen

Bezeichnung: Sauerstoff, verdichtet

UN Nr.: UN 1072

ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 1 O

Tiefkalt verflüssigt

Bezeichnung: Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig

UN Nr.: UN 1073

ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 3 O

● Transportkennzeichen



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige (oxidierende) Stoffe

● Sicherheitsdatenblätter

Sauerstoff (verdichtet) - deutsch: Nr. 097A

Sauerstoff (verdichtet) - englisch: Nr. 097A

Sauerstoff (tiefkalt verflüssigt) - deutsch: Nr. 097B

Sauerstoff (tiefkalt verflüssigt) - englisch: Nr. 097B

Bitte abrufen unter: produkte.airliquide.de

● Produktspezifikation

Produktname: Sauerstoff technisch

● Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 32 g/mol

Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 1,1

Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1): 1,1

● Eigenschaften

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

Gefahrenhinweise: oxidierend; tiefgekühlt flüssiges Gas kann Erfrierungen hervorrufen

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

● Zylindersausrüstung

Schulterfarbe: weiß (RAL 9010)

Flaschenventil (200 bar): DIN 477 Nr. 9

Flaschenventil (300 bar): DIN 477 Nr. 59



Reinheit	Fremdgase	Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
O ₂						
≥ 99,5 Vol. %	H ₂ O < 200 ppmv	flüssig				I1100RG
		Zylinder	S10	200 bar	2,1 m³	I1001S10R2A001
			S10	300 bar	3,0 m³	I1001S10R3A001
			M20	200 bar	4,3 m³	I1001M20R2A001
			M20	300 bar	6,08 m³	I1001M20R3A001
			L50	200 bar	10,6 m³	I1001L50R2A001
			L50	300 bar	15,2 m³	I1001L50R3A001
			V12	200 bar	127,2 m³	I1001V12R2A001
			V12	300 bar	182,4 m³	I1001V12R3A001
			V12 Dual23	300 bar	182,4 m³	I1001V12U3A001
			ALTOP M20	200 bar	4,3 m³	I1001M20A2A001
			ALTOP L50	200 bar	10,6 m³	I1001L50A2A001

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.