

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7
 Bezeichnung nach ADR UN 1072 SAUERSTOFF,
 VERDICHETET, 2.2 (5.1) ,(E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-O2-097A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 9: G 3/4"

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen		Sauerstoff 4.5	Sauerstoff 5.0	Sauerstoff 5.5	
Zusammensetzung					
O ₂ einschl. Edelgase	≥	99,995	99,999	99,9995	Vol.-%
Nebenbestandteile					
N ₂	≤	20	5	1,3	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	0,5	0,2	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,5	0,4	0,2	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	0,5	ppmv
Behälter/Inhalt					
CAN-Gas		-	0,01	-	m ³
F 10 200 bar		2,1	2,1	2,1	m ³
F 50 200 bar		10,7	10,7	10,7	m ³
F 50*12 200 bar		128,3	128,3	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:

Oxidationsgas in diversen analytischen Verfahren (z.B. Analyse von "total organic carbon" [TOC]),
 Oxidationsgas zur Analyse von Kohlenwasserstoffemissionen in der Automobilindustrie.

Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7
 Bezeichnung nach ADR UN 1072 SAUERSTOFF,
 VERDICHETET, 2.2 (5.1), (E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-O2-097A

Beschreibung

Farbloses, brandförderndes, geruchloses Gas. Flüssiger Sauerstoff ist schwach blau gefärbt. Kann bei Kontakt mit organischen Stoffen, wie z.B. Fetten und Ölen, diese bei Raumtemperatur zur Entzündung bringen.

Materialien

Flaschen und Ventile: Kupfer, Messing, Edelstahl, (Stahl)
 Alle Produkt-berührten Teile öl- und fettfrei halten!
 Ventile unterliegen einer Eignungsprüfung unter Sauerstoff-
 Betriebsbedingungen auf Ausbrandsicherheit
 Dichtungen: gem. Eignungsprüfung (PTFE)

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse		Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	
Temperatur		Dichteverhältnis zu Luft	
Druck		Gasdichte bei 15°C und 1 bar	
Dichte		Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur		Virialkoeffizient	
Druck		Bn bei 0°C	
Siedepunkt		B30 bei 30°C	
Temperatur		Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigsdichte		spezifische Wärmekapazität cp	
Verdampfungswärme		Wärmeleitfähigkeit	
		dynam. Viskosität	