

Sauerstoff für Höhenatmung

O₂

Arzneimittelsauerstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7782-44-7

Bezeichnung nach ADR

UN 1072 SAUERSTOFF,
VERDICHET, 2.2 (5.1), (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse

31,9988 kg/kmol

Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar

1,429 kg/m³

Dichteverhältnis zu Luft

1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-097A_Sauerstoff](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 9: G 3/4, Restdruckventil

Empfohlene Armaturen

FM 41 / FE 41



Spezifikation / Lieferformen			
		Sauerstoff f. Höhenatmung	
Zusammensetzung			
O ₂	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
H ₂ O	≤	5	ppmv
CO ₂	≤	300	ppmv
CO	≤	5	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 20 200 bar		5,7	kg
F 50 200 bar		14,3	kg

Hinweise

Haltbarkeit 35 Monate

Arzneimittelspezialität / MA erforderlich

Extrakorporale Oxygenierung

Überdruckbehandlung bei Dekompressionskrankheit (Taucherkrankheit)

Anaerobier-Infektionen (Gasbrand)

Cluster-Kopfschmerz (Bing-Horton-Syndrom)

Als Trägergas für gasförmige und volatile Anästhetika zur Vermeidung hypoxämischer Blutgaswerte
(Sauerstoffanteil mindestens 30 Vol%)

Sauerstoff für Höhenatmung

O²

Arzneimittelsauerstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7782-44-7

Bezeichnung nach ADR

UN 1072 SAUERSTOFF,
VERDichtet, 2.2 (5.1), (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse

31,9988 kg/kmol

Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar

1,429 kg/m³

Dichteverhältnis zu Luft

1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-097A_Sauerstoff

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 9: G 3/4, Restdruckventil

Empfohlene Armaturen

FM 41 / FE 41



Spezifikation / Lieferformen			
		Sauerstoff f. Höhenatmung	
Zusammensetzung			
O ₂	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
H ₂ O	≤	5	ppmv
CO ₂	≤	300	ppmv
CO	≤	5	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 20 200 bar		4,3	m ³
F 50 200 bar		10,7	m ³

Hinweise

Haltbarkeit 35 Monate

Arzneimittelspezialität / MA erforderlich

Extrakorporale Oxygenierung

Überdruckbehandlung bei Dekompressionskrankheit (Taucherkrankheit)

Anaerobier-Infektionen (Gasbrand)

Cluster-Kopfschmerz (Bing-Horton-Syndrom)

Als Trägergas für gasförmige und volatile Anästhetika zur Vermeidung hypoxämischer Blutgaswerte
(Sauerstoffanteil mindestens 30 Vol%)

Sauerstoff für Höhenatmung

O₂

Arzneimittelsauerstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7782-44-7

Bezeichnung nach ADR

UN 1072 SAUERSTOFF,
VERDICHTEST, 2.2 (5.1), (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-097A_Sauerstoff

Beschreibung

Kleurloos, geurloos, oxiderend gas. Vloeibare zuurstof is enigszins blauw gekleurd. Kan heftig reageren met organische materialen, bijvoorbeeld vet en olie, zelfs bij kamertemperatuur.

Materialien

Cilinders en kleppen: koper, messing, roestvrij staal, (staal).

Gebruik geen olie of vet! Kleppen/ventielen moeten worden getest worden op hittebestendigheid onder zuurstofverwerkingswerkomstandigheden.

Afdichtingen: volgens toepasbaarheidstest (PTFE).

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	31,9988 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,429 kg/m ³
Temperatur	154,481 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,1052
Druck	50,422 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,337 kg/m ³
Dichte	0,4361 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,8534
Temperatur	54,359 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,00149 bar	Bn bei 0 °C	-0,97*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-0,60*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	90,19 K; -183 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	1,1410 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,9196 kJ/kg K
Verdampfungswärme	212,5 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	261,5*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	20,5*10 ⁻⁶ Ns/m ²