

## 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



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 31,9988 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 1,429 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 1,1052

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

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 9: G 3/4 oder Integralventil mit  
 Schnellkupplung Typ O für Schweissausrüstung gemäss EN561



Empfohlene Armaturen Spectrotec

Spezifikation / Lieferformen				
		Sauerstoff technisch	Sauerstoff 3.5	
<b>Zusammensetzung</b>				
O <sub>2</sub>	≥	99,5	99,95	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>				
N <sub>2</sub> + Ar	≤	-	400	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>				
F 4 200 bar		0,90	-	m <sup>3</sup>
F 5 200 bar		1,1	-	m <sup>3</sup>
F 10 200 bar		2,1	-	m <sup>3</sup>
F 20 200 bar		4,3	-	m <sup>3</sup>
F 20 200 bar MegaTop		4,3	-	m <sup>3</sup>
F 30 200 bar		6,4	-	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		10,7	10,7	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar MegaTop		10,7	-	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar		128,3	128,3	m <sup>3</sup>
MegaPack C4 200 bar		128,3	128,3	m <sup>3</sup>

## 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



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

## Beschreibung

Kleurlaas, geurlaas, oxidierend gas. Vloeiabare zuurstof is enigszins blaauw 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 <sup>3</sup>
Temperatur	154,481 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,1052
Druck	50,422 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,337 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,4361 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	0,8534
Temperatur	54,359 K	Viralkoeffizient	
Druck	0,00149 bar	Bn bei 0 °C	-0,97*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-0,60*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
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 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	20,5*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>