

## 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, brandfördernd, geruchlos, farblos

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

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

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>				
Sauerstoff	≥	99,5	99,95	Vol.-%
N <sub>2</sub> + Ar	≤	-	400	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>				
F 4 200 bar		0,9		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 Integral		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 Integral		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>

## Hinweise

Inhalt in m<sup>3</sup> bei 15°C, 1 bar

## Bezeichnung / Kennzeichnung

### Bezeichnung nach ADR

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

### Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

## Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, brandfördernd, geruchlos, farblos

### 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			
<b>Molare Masse</b>	31,9988 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	1,429 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	154,481 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,1052
Druck	50,422 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	1,337 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,4361 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	0,8534
Temperatur	54,359 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,00149 bar	Bn bei 0°C	-0,97*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-0,60*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	90,19 K; -183 °C	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
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>		