

E 948

Bezeichnung / Kennzeichnung

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



Schulterfarbe: weiss, Körper oliv-
gelb

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 300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2
 Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet O	
Zusammensetzung			
O ₂	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
H ₂ O	≤	0,05	Vol.-%
KW (als CH ₄)	≤	100	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 20 300 bar RPV		8,1	kg
F 50 300 bar RPV		20,3	kg
F 50*12 300 bar RPV		243,9	kg

Hinweise

Sauerstoff ist ein von der EU als Lebensmittel zugelassenes Gas.
 Die Verwendung von Gourmet O-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.
 Jeder Behälter ist mit einer Losnummer (LOT-NR) gekennzeichnet.
 Die Haltbarkeit beträgt 35 Monate ab Fülldatum.
 Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

E 948

Bezeichnung / Kennzeichnung

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



Schulterfarbe: weiss, Körper oliv-
gelb

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 300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet O	
Zusammensetzung			
O ₂	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
H ₂ O	≤	0,05	Vol.-%
KW (als CH ₄)	≤	100	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 20 300 bar RPV		6,1	m ³
F 50 300 bar RPV		15,2	m ³
F 50*12 300 bar RPV		182,5	m ³

Hinweise

Sauerstoff ist ein von der EU als Lebensmittel zugelassenes Gas.
 Die Verwendung von Gourmet O-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.
 Jeder Behälter ist mit einer Losnummer (LOT-NR) gekennzeichnet.
 Die Haltbarkeit beträgt 35 Monate ab Fülldatum.
 Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

E 948

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer**

7782-44-7

Bezeichnung nach ADRUN 1072 SAUERSTOFF,
VERDICHET, 2.2 (5.1), (E)**Behälterkennzeichnung**Schulterfarbe: weiss, Körper oliv-
gelb**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	Viralkoeffizient	
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	
Flüssigsdichte	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