

E 948, Sauerstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: weiss, Körper oliv-
gelb**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, brandfördernd, geruchlos, farblos

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,429 kg/m³
Molare Masse 31,9988 kg/kmol
Dichteverhältnis zu Luft 1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-02-097A**Ventil / Armaturen****Ventilanschluss** 200 bar: DIN 477 Nr. 9: G 3/4"**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact

Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet O	
Zusammensetzung			
Sauerstoff	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
H ₂ O	≤	0,05	Vol.-%
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmw
KW	≤	100	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 50 200 bar RPV		10,7	m ³
F 50*12 200 bar RPV		128,3	m ³

Hinweise

Die Verwendung von Gourmet O-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.
Jeder Behälter ist mit einer Losnummer gekennzeichnet.
Die Haltbarkeit beträgt 3 Jahre ab Fülldatum.
Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012
Inhalt in m³ bei 15 °C, 1 bar

E 948, Sauerstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung**Bezeichnung nach ADR**UN 1072 SAUERSTOFF,
VERDICHET, 2.2 (5.1), (E)**Behälterkennzeichnung**Schulterfarbe: weiss, Körper oliv-
gelb**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, brandfördernd, geruchlos, farblos

Gefahrensymbole**Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-02-097A****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	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		