

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss, weisser
 Körper

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/m³

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

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 9: G3/4"
 Restdruckventil

Empfohlene Armaturen Spectromed FM 41



Spezifikation / Lieferformen			
		Sauerstoff med. Messer	
Zusammensetzung			
Sauerstoff	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
Kohlenmonoxid	≤	5	ppmv
H ₂ O	≤	67	ppmv
Kohlendioxid	≤	300	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 2 200 bar		0,4	m ³
F 2 200 bar VIPR		0,4	m ³
F 4 200 bar / F 4 200 bar PIN-Index		0,9	m ³
F 5 200 bar VIPR		1,1	m ³
F 10 200 bar		2,1	m ³
F 10 200 bar VIPR		2,1	m ³
F 20 200 bar		4,3	m ³
F 20 200 bar VIPR		4,3	m ³
F 30 200 bar		6,4	m ³
F 50 200 bar		10,7	m ³
F 50*12 200 bar		128,3	m ³
MegaPack C4 200 bar		128,3	m ³

Hinweise

Haltbarkeit 36 Monate; Arzneimittelspezialität, MA (Marketing authorization) erforderlich
 Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

MESSER
 Gases for Life

Messer Schweiz AG
 Seonerstrasse 75
 5600 Lenzburg
 info@messer.ch

<http://www.messer.ch/>

Bezeichnung / Kennzeichnung**Bezeichnung nach ADR**

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

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: weiss, weisser
Körper

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		