

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 124-38-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2, (C/E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: grau

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 44,0098 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,9767 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 1,5289
 Dampfdruck bei 20°C 57,258 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [CH-CO2-018A](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss W 21,80 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6)
 Restdruckventil

Empfohlene Armaturen Spectromed FM 41

Spezifikation / Lieferformen			
		Kohlendioxid Medizinprodukt	
Zusammensetzung			
CO ₂	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
CO	≤	5	ppmv
NO + NO ₂	≤	2	ppmv
ges. Schwefel	≤	1	ppmv
H ₂ O	≤	67	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 2 1,5kg RPV		1,5	kg
F 4 3kg RPV		3,0	kg
F 30 22,5kg RPV		22,5	kg
F 4 3kg STR RPV		3,0	kg
F 10 7,5kg STR		7,5	kg
F 13 10kg STR RPV		10,0	kg

Hinweise

Haltbarkeit 36 Monate

Medizinprodukt Klasse IIa CE 1250

Als Insufflationsgas bei endoskopischen Eingriffen, z.B. Laparoskopien und äussere physikalisch-medizinische Anwendungen in der Kryotherapie und Kryochirurgie.

Kohlendioxid medizinisch darf nur vom Arzt oder von geschultem Fachpersonal angewendet werden.

Flaschen mit und ohne Steigrohr erhältlich.



Messer Schweiz AG
 Seonerstrasse 75
 5600 Lenzburg
 info@messer.ch
<http://www.messer.ch/>

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 124-38-9
Bezeichnung nach ADR UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2, (C/E)
Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: grau

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-CO2-018A

Beschreibung

Farbloses, verflüssigtes Gas mit schwach säuerlichem Geruch bzw. Geschmack. Beim Entspannen kann Kohlendioxid bis unter die Sublimationstemperatur abgekühlt werden. Es entsteht Kohlendioxidschnee (Trockeneis).

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
 Bei Feuchtigkeit Gefahr von Korrosion bei Stählen
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	44,0098 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,9767 kg/m ³
Temperatur	304,21 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,5289
Druck	73,825 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,8474 kg/m ³
Dichte	0,466 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	216,58 K	Virialkoeffizient	
Druck	5,185 bar	Bn bei 0 °C	-6,64*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-4,78*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	194,674 K; -78,5 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	(Sublimationspunkt)	spezifische Wärmekapazität cp	0,8504 kJ/kg K
Verdampfungswärme	573,02 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	164*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	14,833*10 ⁻⁶ Ns/m ²