

Kohlendioxid Medizinprodukt (CE 1250)

CO₂

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

124-38-9

Bezeichnung nach ADR

UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2, (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: grau

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,9767 kg/m ³
Dampfdruck bei 20°C	57,258 bar
Dichtevehrhältnis zu Luft	1,5289
Molare Masse	44,0098 kg/kmol

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			
Zusammensetzung			Kohlendioxid med. Messer
Kohlendioxid			99,5 Vol.-%
Nebenbestandteile			
Kohlenmonoxid			5 ppmv
H ₂ O			67 ppmv
NO + NO ₂			2 ppmv
Summe Schwefel			1 ppmv
Behälter/Inhalt			
F 2 1,5kg RPV			1,5 kg
F 4 3kg RPV			3,0 kg
F 4 3kg STR RPV			3,0 kg
F 10 7,5kg RPV			7,5 kg
F 10 7,5kg STR RPV			7,5 kg
F 13 10kg STR RPV			10,0 kg
F 50 37,5kg RPV			37,5 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 (STR) erhältlich.

Kohlendioxid Medizinprodukt (CE 1250)

CO₂

Bezeichnung / Kennzeichnung

Bezeichnung nach ADR

UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2, (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: grau

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

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 Kohlensäureschnee (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	57,258 bar
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)	1,8474 kg/m ³
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	
Flüssigdichte	(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		