

E 290, Kohlendioxid, Kohlenstoffdioxid

Bezeichnung / Kennzeichnung

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



Schulterfarbe: grau, Körper olivgelb

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 DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"
 Ventil mit Berstscheibe

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet C	
Zusammensetzung			
CO ₂	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
CO	≤	10	ppmv
Öl	≤	5	mg/kg
Behälter/Inhalt			
F 10 7,5kg RPV		7,5	kg
F 13 10kg RPV		10,0	kg
F 40 30kg RPV		30,0	kg
F 50 37,5kg RPV		37,5	kg
F 50*12 450kg RPV		450,0	kg

Hinweise

Kohlendioxid ist ein von der EU als Lebensmittel zugelassenes Gas.
 Die Verwendung von Gourmet C-Behältern ist nur für den Einsatz 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

E 290, Kohlendioxid, Kohlenstoffdioxid

Bezeichnung / Kennzeichnung

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



Schulterfarbe: grau, Körper oliv-
gelb

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 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	
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