

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, 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
Dichteverhältnis zu Luft	1,5289
Molare Masse	44,0098 kg/kmol

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			
Kohlendioxid	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
Kohlenmonoxid	≤	10	ppmv
Öl	≤	5	mg/kg
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmw
Behälter/Inhalt			
F 2 1,5 kg RPV		1,5	kg
F 10 7,0 kg RPV		7,5	kg
F 13 10 kg RPV		10,0	kg
F 40 30 kg RPV		30,0	kg
F 50 37,5 kg RPV		37,5	kg
F 50*12 450 kg RPV		450,0	kg

Hinweise

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**Bezeichnung nach ADR**
Behälterkennzeichnung

UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2, (C/E)



Schulterfarbe: grau, Körper olivgelb

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 Kohlendisäureschnee (Trockeneis).

MaterialienFlaschen 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		