

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 124-38-9**Bezeichnung nach ADR** UN 1013, Kohlendioxid, 2.2
Klasse 2, 2A**Behälterkennzeichnung**Schulter:
grau, Körper olivgelb**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, erstickend wirkendes, verflüssigtes Gas mit schwach saurem Geruch bzw. Geschmack, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

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 Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer *-CO2-018A**Ventile / Armaturen****Ventilanschluss** entsprechend nationaler Regelung**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrocem FE 51 / FE 52exact**Spezifikationen / Lieferformen**

		Gourmet C	
Zusammensetzung			
CO ₂	>=	99	Vol.-%
Verunreinigungen			
CO	<=	10	ppmv
Oel	<=	5	mg/kg
Behälter / Inhalt			
F 10		7,5	kg
F 13,4		10,0	kg
F 27		20,25	kg
F 50		37,5	kg
B 12 * 50		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.

Behälter sind mit und ohne Steigrohr erhältlich.

Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	124-38-9
Bezeichnung nach ADR	UN 1013, Kohlendioxid, 2.2 Klasse 2, 2A

Behälterkennzeichnung

Schulter:
grau, Körper olivgelb

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, erstickend wirkendes, verflüssigtes Gas mit schwach saurem Geruch bzw. Geschmack, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer *-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).

Nachweis Prüfröhrchen

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

MAK-Wert 5000 ml/m³

Werkstoffe

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)	
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