

E290, Kohlendioxid flüssig

## Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** 124-38-9  
**Bezeichnung nach ADR** UN 2187 KOHLENDIOXID,  
 TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2, (C/E)

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

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

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



Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet C fl. im Tankfahrzeug	
<b>Zusammensetzung</b>			
Kohlendioxid	≥	99	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
Kohlenmonoxid	≤	10	ppmv
Öl	≤	5	mg/kg
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmv

## Hinweise

Die Verwendung von Gourmet C ist nur für den Einsatz im Lebensmittelbereich gestattet.  
 Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

E290, Kohlendioxid flüssig

**Bezeichnung / Kennzeichnung****Bezeichnung nach ADR**UN 2187 KOHLENDIOXID,  
TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2, (C/E)**Wesentliche Eigenschaften**

verflüssigtes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

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

**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			
<b>Molare Masse</b>	44,0098 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	57,258 bar
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	1,9767 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	304,21 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,5289
Druck	73,825 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	1,8474 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,466 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	1,8474 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	216,58 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	5,185 bar	Bn bei 0°C	-6,64*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-4,78*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	194,674 K; -78,5 °C	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
Flüssigsdichte	(Sublimationspunkt)	spezifische Wärmekapazität cp	0,8504 kJ/kg K
Verdampfungswärme	573,02 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	164*10 <sup>-4</sup> W/m K
dynam. Viskosität	14,833*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>		