

Gourmet C flüssig

CO₂

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

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 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-CO2-018B



Spezifikation / Lieferformen

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

Hinweise

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

Gourmet C flüssig

CO₂

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 | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| 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 | | |