

# Kooldioxide Foodgrade E290 vloeibaar

**Chemische naam:** Kooldioxide

**Formule:** CO<sub>2</sub>

**Zuiverheid in vol %:** ≥ 99,9

**Verontreiniging in vpm:**

Zuurgraad *	
Reducerende stoffen, fosfine en waterstofsulfide *	
O <sub>2</sub>	< 50
CO	< 100
Olie	< 50 ppm w/w
* conform richtlijn 96/77/EG	
Opslag, distributie en levering conform HACCP-systeem	

**Verpakkingsvormen:**

	Waterinhoud (l)	Werkdruk (bar)
Geïsoleerde tanks met koelunit	5.000 - 40.000	15 à 20 (bij circa -22°C)
Vacuümgeïsoleerde tanks	3.200 - 12.000	15 à 20 (bij circa -22°C)
Ongeïsoleerde tanks	3.000	50 (bij circa 15°C)
Artikelcode:	KX 896	

**Omrekeningsfactoren:**

1 kg	≅ 0,54 m <sup>3</sup>	≅ 0,97 l	l ≅ liter bij 20°C
1 m <sup>3</sup>	≅ 1,85 kg	≅ 1,79 l	m <sup>3</sup> bij 15°C en 1 bar
1 l	≅ 1,03 kg	≅ 0,56 m <sup>3</sup>	≅ komt overeen met

**Fysische eigenschappen:**

Moleculair gewicht (kg / kmol):	44,01
Dichtheid gas (kg / m <sup>3</sup> bij 1,013 bar en 0° C):	1,977
Dichtheid vloeistof (bij -20°C) (kg / dm <sup>3</sup> ):	1030
Relatieve dichtheid (lucht = 1 bij 0°C)(-):	1,529
Sublimatiepunt (° C) (K):	-78,5 respectievelijk 194,7
Kritische temperatuur (°C) (K):	31,1 respectievelijk 304,2
Dampdruk (bar bij 20°C):	19,7

**Overige informatie:**

Veiligheidsinformatieblad:	Kooldioxide diepgekoeld (VIB nr. 018B)
Productbeschrijving:	Kleurloos en reukloos, onder druk tot vloeistof verdicht, (ge)koel(d) gas.
Afleveringsvorm:	vloeibaar
E-nummer	E290
Bestemd voor de vervaardiging van levensmiddelen	

**Toepassingen:**

Vriezen en koelen  
Deegkoelen  
Versproeien van poeder  
Koudmalen  
Leegdrukken leidingen  
Superkritische extractie  
Verdoving van slachtdieren  
Insectenbestrijding

Onder voorbehoud van veranderingen:

01.01.2005