

گاز دی اکسید کربن

گاز دی اکسید کربن CO₂ بصورت مایع و جامد بعنوان سرماساز در صنایع غذایی، داروسازی و حمل و نقل کاربرد فراوانی دارد. همچنین از گاز دی اکسید کربن CO₂ به عنوان گاز محافظ در جوشکاری و نیز برایش خاموش کردن آتش در کپسولهای آتش نشانی مورد استفاده قرار میگیرد.

مشخصات کامل گاز دی اکسید کربن (گاز کربنیک) به شرح زیر:

Gas	Purity%	Impurities
Carbon Dioxide 3.0	99.9%	O ₂ + N ₂ ≤ 500 ppm H ₂ O ≤ 250 ppm C _n H _m ≤ 50 ppm
Carbon Dioxide 4.0	99.99%	O ₂ + N ₂ ≤ 50 ppm NH ₃ ≤ 25 ppm H ₂ S ≤ 1 ppm NO _x ≤ 2 ppm CO ≤ 5 ppm SO ₂ ≤ 2 ppm H ₂ O ≤ 10 ppm
Carbon Dioxide 4.8	99.998%	O ₂ ≤ 2 ppm N ₂ ≤ 10 ppm CO ≤ 1 ppm C _n H _m ≤ 2 ppm H ₂ O ≤ 5 ppm

Chemical Symbol: CO₂

UN Number: 1013

Filling Pressure at 15° C: 51 bar 70° F: 830 psi (g)

Molar Mass: 44.01 g/mol

Critical Temperature: 31.06° C

Boiling Point: -78.50° C

MAK Value: 5000 ppm

Risks: Asphyxiant at high concentrations

Material Recommendation: Steel Cylinder, Brass Valve

Transport: ADR: Class 2.2 A DOT: Class 2.2



Recommended Cylinder Regulator:

DRASTAR 072B Chrome Plated

Inlet Pressure	Outlet Pressure
240 bar	2 bar
	4 bar
	7 bar
	17 bar
	35 bar