

گاز مونو اکسید کربن

گاز مونو اکسید کربن CO به طور وسیع در صنایع شیمیایی استفاده می شود. همچنین در ترکیب با چند گاز دیگر مانند هیدروژن، نیتروژن، متان و دی اکسید کربن به عنوان سوخت با نام گاز سنتز جهت جایگزینی گاز طبیعی مورد استفاده قرار میگیرد. همچنین در غلظتهای پایین برای بسته بندی مواد غذایی مانند گوشت، مرغ و ماهی برای سالم نگه داشتن هنگام حمل و نقل استفاده میگردد.

مشخصات کامل گاز مونو اکسید کربن CO به شرح زیر:

Gas	Purity%	Impurities
Carbon Monoxide 3.0	99.9%	$O_2 + N_2 \leq 750 \text{ ppm}$ $Ar \leq 60 \text{ ppm}$ $H_2 \leq 250 \text{ ppm}$ $C_nH_m \leq 50 \text{ ppm}$
Carbon Monoxide 3.7	99.97%	$O_2 \leq 30 \text{ ppm}$ $N_2 \leq 300 \text{ ppm}$ $CO_2 \leq 30 \text{ ppm}$ $H_2 \leq 100 \text{ ppm}$ $Ar \leq 20 \text{ ppm}$ $C_nH_m \leq 10 \text{ ppm}$ $H_2O \leq 10 \text{ ppm}$
Carbon Monoxide 4.7	99.997%	$O_2 \leq 5 \text{ ppm}$ $N_2 \leq 10 \text{ ppm}$ $CO_2 \leq 5 \text{ ppm}$ $H_2 \leq 1 \text{ ppm}$ $Ar \leq 15 \text{ ppm}$ $C_nH_m \leq 2 \text{ ppm}$ $H_2O \leq 5 \text{ ppm}$

Chemical Symbol: CO

UN Number: 1016

Filling Pressure at 15° C: 200 bar 70° F: 2000 psi (g)

Molar Mass: 28.01 g/mol

Critical Temperature: -140.24° C

Boiling Point: -191.53° C

MAK Value: 30 ppm

Risks: Highly flammable. Toxic by inhalation

Material Recommendation: Aluminum Cylinder, Brass Valve

Transport: ADR: Class 2.1 TF DOT: Class 2.3



Recommended Cylinder Regulator:

DRASTAR 072S Stainless Steel

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