

گاز نیتروژن

گاز نیتروژن در دو فاز گازی و مایع در دسترس می‌باشد. از فاز گازی آن در صنایع خودروسازی، جذب اتمی، کروماتوگرافی گازی، صنایع هوا فضا، پزشکی، اطفای حریق، نیمه هادی، نفت و گاز و ... استفاده می‌شود. از فاز مایع آن با توجه به دمای آن برای منجمد کردن مواد غذایی و نگهداری پایدار نمونه های زیستی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات کامل گاز نیتروژن به شرح زیر:

Gas	Purity%	Impurities
Nitrogen 5.0	99.999%	O ₂ ≤ 3 ppm C _n H _m ≤ 1 ppm CO+CO ₂ ≤ 1 ppm H ₂ O ≤ 3 ppm
Nitrogen 5.5	99.9995%	O ₂ ≤ 0.5 ppm CO+CO ₂ ≤ 1 ppm C _n H _m ≤ 0.1 ppm H ₂ O ≤ 2 ppm
Nitrogen 6.0	99.9999%	O ₂ ≤ 0.2 ppm CO+CO ₂ ≤ 0.2 ppm C _n H _m ≤ 0.1 ppm H ₂ O ≤ 0.5 ppm

Chemical Symbol: N₂

UN Number: 1066

Filling Pressure at 15° C: 200 bar **70° F:** 2640 psi (g)

Molar Mass: 28.013 g/mol

Critical Temperature: -146.95° C

Boiling Point: -195.80° C

MAK Value: --

Risks: Asphyxiant at high concentrations

Material Recommendation: Steel Cylinder, Brass Valve

Transport: ADR: Class 2.1 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