

Nitrógeno (N²)

Caracterización

UN 1066, Nitrógeno comprimido,
2.2 Clase 2, 1 A

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, asfixiante, comprimido
levemente más ligero que el aire

Simbología de Riesgo



Gas comprimido

Características físicas

Peso molecular:	28,0134 kg/kmol
Densidad del gas a 0° y 1,013 bar:	1,250 kg/m ³
Densidad relativa al aire:	0,9671

Descripción

Gas inerte, incoloro e inodoro. En ambientes cerrados
desplaza el aire para respirar (**peligro de asfixia**)

Válvulas

Conexiones de válvulas CGA-580

Características físicas

Peso molecular	28,0134 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Temperatura	28,0134 kg/kmol	Densidad relativa al aire	0,9671
Presión	34,10 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	1,1694 kg/m ³
Densidad	0,3140 kg/l	Factor de Conversión	
		Líquido en Ts a gas en m ³ (15°C, 1 bar)	0,691
Punto Triple		Coefficiente Virial	
Temperatura	63,150 K	Bn a 0oC	-0,47*10-3 bar-1
Presión	0,1246 bar	B30 a 30oC	-0,17*10-3 bar-1
		Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Punto de Ebullición		Capacidad calorífica específica cp	1,040 kJ/kg K
Temperatura	77,36 K; -196 °C	Conductividad térmica	256,6*10-4 W/m K
Densidad de líquido	0,8085 kg/l	Viscosidad dinámica	17,9*10-6 Ns/m ²
Calor de evaporación	198,6 kJ/kg		

Especificaciones / Forma de entrega

		5.0	5.5	ECD	6.0	
Composición						
N2	>	99,999	99,9995	99,9995	99,9999	Vol.-%
Impurezas						
H2O	<	3	2	2	0,5	ppmv
O2	<	2	0,5	0,5	0,3	ppmv
THC (como CH4)	<	-	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO2	<	-	0,5	0,5	0,5	ppmv
H2	<	-	0,5	-	0,1	ppmv
hal. HC	<	-	-	1	-	ppbv
THC+CO2 +CO	<=	5	-	-	-	ppmv