

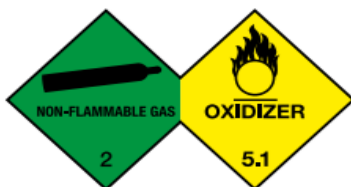
Oxido Nitroso

Nitrous Oxide

N2O

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

UN	1070
UN Refrigerated liquid	2201
CAS	10024-97-2
EU	233-032-0



DOT Class 2.2

Grado (1)	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)								
	%	Grado	N2	O2+Ar	THC	CO	CO2	H2O	NH3	NO	NO2
Investigación VLSI	99.9999	6.0	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3
Semiconductores (2)	99.999	5.0	1	2	0.2	0.5	2	2	0.5	0.3	0.2
Ultra Alta Pureza UHP	99.99	4.0	25	2	1	10	10	3	25	2	1
Abs. Atómica	99.6	2.6	3200	800				50			
Purificado	99.6	2.6	3200	800				50			

(*) Las concentraciones de impurezas estan dadas en ppm por volumen a menos que se especifique lo contrario.

(1) El óxido nitroso también está disponible en grados médico y alimenticio. Consultenos detalles y disponibilidad.

(2) En grado semiconductor, la Válvula del cilindro es de bronce con conexión CGA estándar. Los cilindros se pueden proporcionar con válvulas de acero inoxidable o DISS, y opciones adicionales de reguladores. Consulte.

Producto Grado	Información para la Orden de Compra					Equipos Recomendados			
	Tipo Cilindro	Contenido (kg)	Tipo de Válvula CGA	Código Producto	Presión llenado 15°C (psig)	Reguladores	Presión de salida (psig)		
Investigación VLSI	150A	18.1	326	NS VL15A	745	Reg. Una Etapa Y11-C444(*) 326 Reg. dos Etapas Y12-C445(*) 326	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 E: 0-150		
	33A	2.7	326	NS VL33A	745				
Certificado de análisis incluido.									
Semiconductores	200	27.2	326	NS SM200	745				
	150A	18.1	326	NS SM15A	745				
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.									
Ultra Alta Pureza UHP	200	27.2	326	NS UHP200	745	(*) Aquí ingresar rango de presión de salida requerido: A, B, D o E			
	80	9.1	326	NS UHP80	745				
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.									
Absorción Atómica	200	27.2	326	NS AA200	745			Reg. Una Etapa Y11-215(*) 326 Reg. dos Etapas Y12-215(*) 326	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 E: 0-150
	80	9.1	326	NS AA80	745				
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.									
Purificado	200	27.2	326	NS CP200	745	(*) Aquí ingresar rango de presión de salida requerido: A, B, D o E			
	80	9.1	326	NS CP80	745				
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.									

Comentarios

Gas licuado oxidante, inodoro e incoloro. La densidad del gas lo hace más pesado que el aire.

Advertencias

Por ser oxidante puede causar o intensificar el fuego

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	44.01 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	1222 kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	1.8720 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	1.977 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-88.47 °C
Presión crítica		72.45 bar
Temperatura crítica		36.41 °C
Presión de vapor	0°C	37.5 bar
	20°C	58.5 bar
Limite inflamabilidad	en aire	No inflamable %Vol

Aplicaciones típicas

El óxido nitroso (también conocido como “gas de la risa”) se usa comúnmente como anestésico general en cirugías médicas y dentales. Para ser eficaz como anestésico, debe inhalarse en concentraciones relativamente altas mezclado con aire u oxígeno. Se clasifica como gas médico en algunas geografías y se administra de acuerdo con las regulaciones pertinentes. También sirve en la industria como detector de fugas para recintos al vacío y presurizados, tuberías enterradas, etc., o como fuente de oxígeno en la deposición de vapor químico de las capas de oxinitruro de silicio. El óxido nitroso se utiliza en mezclas de calibración para control ambiental. La llama de óxido nitroso y acetileno se emplea en el laboratorio para el análisis de elementos refractarios como óxidos de aluminio, vanadio, titanio y calcio, mediante espectrometría de emisión de llama. El uso de esta llama también permite la determinación de un cierto número de metales traza mediante espectrometría de absorción atómica. El óxido nitroso se utiliza como oxidante en algunos tipos de instrumentos analíticos, o como aerosol / propulsor en varios campos: → para nata montada (porque mejora las características de formación de espuma de la nata), siropes, concentrados de café, chocolate y sabores varios, salsas para carnes a la brasa, vinagreta, etc. → en aerosoles farmacéuticos → en cosmética (perfumes, agua de colonia, lacas para el cabello, etc.) → en productos para el hogar, pinturas y barnices, insecticidas → en aerosoles para uso a bajas temperaturas, como descongeladores, impulsores de arranque de motores, etc.

El óxido nitroso se utiliza como medio de enriquecimiento de oxígeno para motores de combustión interna de alto rendimiento (carreras de resistencia), o como componente oxidante en la producción de combustibles para cohetes. El óxido nitroso se utiliza en la producción de fibra óptica.