



FICHA TECNICA OXIDO NITROSO

1. INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nombre : Oxido Nitroso
Fórmula : N₂O

1.2. Datos sobre el Fabricante

Oxígenos de Colombia Ltda.: Av. Cra 50 N° 5 C 29 Bogotá
Praxair Gases Industriales Ltda.: Parque Industrial Gran Sabana Lote M Unidad 62
Línea Nacional 01 8000 527 527

1.3. Número de teléfono en caso de emergencia.

LINEA DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS 01 8000 510 003
(24 horas al día, 7 días a la semana, en todo el territorio)

1.4. Sustancia

CGA	(N° CAS)	N° ONU
326	10024-97-2	UN 1070

1.5. Identificación de la Sustancia

SGA:



2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

El óxido nitroso es un gas incoloro con leve olor y sabor dulce a presiones y temperaturas atmosféricas. No es inflamable, pero mantiene la combustión. A temperaturas elevadas el óxido nitroso se descompone en nitrógeno y oxígeno. El óxido nitroso es moderadamente soluble en agua, alcohol y aceites. A diferencia de algunos óxidos de nitrógeno, el óxido nitroso no afecta la acidez de las soluciones acuosas.

2.4. Identificación del Producto

El óxido nitroso es suministrado como gas licuado en cilindros para alta presión de color azul. Los cilindros se identifican con una etiqueta de cuello en la cual se especifica su grado de pureza.

3. PROCESOS DE OBTENCIÓN

El óxido nitroso es obtenido por descomposición térmica del nitrato de amonio.

El óxido nitroso puede ser recuperado como subproducto de los procesos de fabricación de ácido adípico.

4. PRINCIPALES PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

4.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Peso molecular: 44,01
Presión de vapor a 21.1.°C 5070 Kpa (735 psig)
Temperatura de ebullición a 1 atm -88.5°C
Densidad Critica 450,4 Kg/m³
Densidad relativa del gas (aire = 1): 1.5297 a 1 atm y 21.1°C
Solubilidad en agua vol/vol a 1 atm y 0°C: 1.3



Solubilidad en agua vol/vol a 1 atm y 20°C: 0.68
 Apariencia y color Gas incoloro
 Olor Levemente dulce

5. USOS Y APLICACIONES

5.1. Uso Medico

El mayor uso del óxido nitroso es como anestésico y analgésico. También es usado en cirugía.

5.2 Uso Industrial

- Gas oxidante en espectrometría de absorción atómica.
- Propelente en productos en aerosol.
- Combustible oxidante en vehículos de carreras.
- Manufactura de semiconductores

5. TABLA DE ESPECIFICACIONES

Código	CGA	CONTENIDO	Especificaciones	Grado de Pureza	Categoría
5000803	326	Cilindro Tipo K 6,5 6,0	Pureza: 99.5%	2.5 A.A. Absorción Atómica	Gas especial
5000804	326	Cilindro Tipo K 6,5 6,0	Pureza: 99.0% Olor: Ninguno	USP	Gas Medicinal

DOCUMENTO DE APOYO:

GGEC-011 Hoja de Datos de Seguridad de Oxido Nitroso