

El óxido nitroso está constituido por dos moléculas de nitrógeno y una molécula de oxígeno, es un gas no corrosivo, no inflamable e incoloro, que es levemente 1,5 veces más pesado que el aire. La obtención del producto se da por la termólisis controlada del nitrato amónico o por reacción de amoníaco con ácido nítrico.

Aplicaciones del Producto

Entre los usos más comunes del óxido nitroso se pueden mencionar

- Como analgésico inhalable mezclado con oxígeno, dado que actúa muy rápido y es fácil de controlar.
- Agente espumante en crema batida.

Precauciones en el Manejo y Almacenamiento

El manejo de los cilindro requiere que no sean utilizados como rodillo para mover mercancía, o como soporte, o para otro propósito que no sea el de almacenar producto.

Se debe utilizar equipo de protección personal en el manejo y transporte, tales como guantes, gafas y calzado con puntera metálica.

No se debe permitir el afectar las condiciones físicas constructivas ni rotulaciones con las cuales se recibe el cilindro, lo cual incluye etiquetas de identificación del mismo y/o cualquier otra información técnica del producto, que se encuentre adherido a este.

Mantenga los cilindros almacenados en posición vertical y sujetos a un muro con cadenas o en un encierro metálico, que permita la adecuada sujeción del cilindro y así evitar la caída del mismo. Se hace obligatorio el mantener el cilindro con su respectiva tapa o capuchón, que permita la protección de la válvula.

Materiales y sus Compatibilidades

Dadas la características físico químicas del producto y siendo un gas oxidante, evitar el contacto con materiales inflamables, hidrocarburos como aceites y grasas. Metales alcalinos, boro, carburo de tungsteno y aluminio en polvo.
ESTABILIDAD: Producto estable.

USO Y DISTRIBUCIÓN:



USO INDUSTRIAL



USO MEDICINAL



DISTRIBUCIÓN:
CILINDRO



Peso Molecular	44.013	g/mol	Punto de Ebullición (1 atm)	-127.3	°F
Densidad del Sólido (1 atm)	0,194	Kg/m ³	Presión Crítica	1,054	psia
Densidad del Gas (32°F, 1 atm)	0,1230	Kg/m ³	Temperatura Crítica	97,7	°F
Densidad del Gas (68°F, 1 atm)	0,1146	Kg/m ³	Gravedad Específica (32°F, 1 atm)	1,529	g/mol

TABLA DE CONVERSIONES

	Peso		Gas		Líquido	
	Libras (Lb)	Toneladas	Pies Cúbicos (SCF)	Galones Standar (S.G.)	Galones (Gal)	Litros (L)
1 Libra	1.0	0.0005	8.711	65.158	0.09782	0.37023
1 Tonelada	2.000	1	17.422	130.316	195.64	740.46
1 Pie cúbico de gas	0.1148	57.4 x 10 ⁻⁶	1	7.4805	0.001124	0.04250
1 Galón Gas	0.01535	7.675 x 10 ⁻⁶	0.13371	1	0.00150	0.0568
1 Galón Líquido	10.223	0.00511	89.053	666.17	1.0	3.785
1 Litro Líquido	2.701	0.00135	23.528	176.00	0.2641	1