

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

Fecha de Emisión: 01/01/1979 Fecha de Revisión:12/29/2014

### SECCIÓN 1: Producto e identificación de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto

Forma de producto	:	Sustancia
Nombre	:	Óxido Nitroso
CAS N°	:	10024-97-2
Fórmula	:	N2O
Sinónimos	:	Oxido Nitroso Medipure®, Monóxido de Dinitrógeno, Óxido de Dinitrógeno, Óxido de Nitrógeno (I), Anhídrido ácido Hiponitroso, Gas Hilarante, Gas Refrigerante R744a.
Otros medios de identificación	:	Industrial; Absorción Atómica 2.5, Gas de Especialidad; 5:5, USP. FEUM

#### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial. Uso Medicinal , Utilice como indicado.

#### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Praxair México  
 Praxair México S. de R.L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. San Salvador Xochimanca, 02870 - MX  
 T Centro de Soluciones al Cliente Praxair 01-800-PRAXAIR (018007729247)  
[www.praxair.com.mx](http://www.praxair.com.mx)

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 01-800-723-3244 (01-800-SAFE24-H)

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación de SGA-MX

Ox. Gas 1 H270  
 Gas Licuado H280  
 STOT SE 3 H336

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (SGA-MX) :



Palabra de advertencia (SGA-MX) :

PELIGRO

Indicaciones de peligro (SGA-MX) :

H270 - PUEDE PROVOCAR O AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE  
 H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA  
 H336 - PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VÉRTIGO  
 OSHA-H01 - PUEDE DESPLAZAR EL OXÍGENO Y CAUSAR ASFIXIA RÁPIDA  
 CGA-HG01 - PUEDE CAUSAR QUEMADURAS POR CONGELAMIENTO

Consejos de precaución (SGA-MX) :

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
 P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. materiales combustibles  
 P244 - Mantener las válvulas de reducción /racores libres de aceite y grasa  
 P261 - Evite respirar el gas  
 P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa  
 P271+P403 - Utilizar y almacenar sólo en exteriores o en lugares bien ventilados  
 P370+P376 - En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo  
 CGA-PG05 - Utilice un dispositivo de prevención de contraflujo en la tubería  
 CGA-PG20+CGA-PG10 - Utilizar sólo con equipo de materiales de construcción compatibles y con especificación para la presión del cilindro  
 CGA-PG22 - Utilizar sólo con equipo limpio para servicio de oxígeno  
 CGA-PG21 - Abra la válvula lentamente  
 CGA-PG06 - Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío  
 CGA-PG02 - Proteger de la luz solar

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Asfixiante a altas concentraciones  
El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA-MX)

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

Nombre : Óxido Nitroso  
CAS N° : 10024-97-2

Nombre	Identificación del producto	%
Óxido Nitroso	(CAS N°) 10024-97-2	99.5 - 100

### 3.2. Mezcla

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : El líquido puede causar quemadura por congelamiento. Para una exposición al líquido, inmediatamente aplique agua tibia que no exceda 41°C (105°F) en la zona congelada. La temperatura del agua debe ser tolerable para la piel normal. Mantenga el calentamiento de la piel afectada al menos por 15 minutos o hasta que el color normal y la sensación en la piel hayan regresado. En caso de una exposición masiva, remueva la ropa mientras se baña con agua tibia. Busque una evaluación médica y tratamiento tan pronto sea posible.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Mantenga los párpados separados del ojo para asegurar que toda la superficie ocular ha sido lavada completamente. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Ninguno.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio : Agente oxidante; acelera vigorosamente la combustión. El contacto con material flamable puede causar fuego o explosión.

Peligro de explosión : Si un gas que está venteando o fugando se incendia, no extinga las flamas. Los vapores inflamables pueden esparcirse del punto de fuga, creando un riesgo de una re-ignición explosiva. Los vapores pueden incendiarse mediante el piloto de luces, otras flamas, cigarros, chispas, calentadores, equipo eléctrico, descargas estáticas u otras fuentes de ignición en ubicaciones distantes del punto de manejo del producto. Atmosferas explosivas pueden persistir. Antes de entrar a un área, especialmente un área confinada, verifique la atmósfera con un dispositivo apropiado.

Reactividad : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección más adelante.

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los cilindros con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continúa rociando agua. Remueva las fuentes de ignición si es seguro de hacer. Remueva los cilindros del área de fuego si es seguro de hacer. La brigada contra incendio debe cumplir con lo requerido en OSHA 29 CFR 1910.156 y los estándares aplicables en 29 CFR 1910 Sub-parte L-Protección contra Fuego.
- Equipos de protección especiales para bomberos : Utilizar equipos de respiración autónoma en combinación con ropa ajustada de protección química. Vestimenta y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónoma) para bomberos.
- Métodos específicos : Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües
- Si es posible detener la fuga de producto
- Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios.
- Otra información : Los cilindros están equipados con un dispositivo de relevo de presión. (Puede haber excepciones donde esté autorizado por DOT.)
- Agente oxidante; acelera vigorosamente la combustión. El contacto con material flamable puede causar fuego o explosión
- Fumar, flamas y chispas eléctricas son riesgos potenciales de explosión.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : PELIGRO: Gas a alta presión, oxidante. .

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones medioambientales

Impedir la contaminación del suelo y agua. Disponga el contenido/los cilindros de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

No se dispone de más información

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver también las Secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar el cilindro por el capuchón; el capuchón está diseñado únicamente para proteger a la válvula. Si mueve cilindros, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves o barras metálicas, desarmadores) entre el capuchón y el cuerpo del cilindro; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados u oxidados. Abra la válvula lentamente. Si se dificulta abrir la válvula, descontinúe el uso del cilindro y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del cilindro después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando se encuentre vacío. Nunca aplique flama o calor directamente a cualquier parte del cilindro. Las altas temperaturas pueden dañar el cilindro y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteando el contenido del cilindro. Para otras precauciones en el uso de este producto, vea la sección 16.

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

: **PELIGRO! INFLAMABLE, GAS DE ALTA PRESIÓN.** Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Coloque señalamientos de "NO FUMAR" ó "PROHIBIDO USO DE FLAMA ABIERTA" en las áreas de almacenaje y de trabajo. No deben existir fuentes de ignición. Separe los materiales y protéjalos contra fuego potencial y/o daños por explosión siguiendo los códigos y requerimientos apropiados (ej. NFPA 30, NFPA 55, NFPA 70 y/o NFPA 22 en los EU) ó de acuerdo a lo requerimientos determinados por la autoridad que tenga jurisdicción (AHJ). Siempre asegure los cilindros en posición vertical a fin de prevenir su caída ó que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los cilindros no están en uso. Almacene de forma separada los cilindros llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de cilindros llenos por largos periodos de tiempo. Para otras precauciones en el uso de este producto vea la sección 16

**OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAJE Y USO:** Cuando maneje el producto a presión, utilice tubería y equipo adecuadamente diseñado para soportar la presión. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo preventivo de contraflujo en la tubería. Los gases pueden causar una rápida sofocación debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del cilindro y purgue el sistema de forma segura y ambientalmente correcta de forma que cumpla con las todas las leyes internacionales/federales/nacionales/estatales/municipales y locales; después repare la fuga. Nunca coloque un cilindro donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico.

### 7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Óxido Nitroso (10024-97-2)		
ACGIH	ACGIH TLV-TWA(ppm)	50 ppm
USA OSHA	No está establecido	
Óxido Nitroso (10024-97-2)		
ACGIH	ACGIH TLV-TWA(ppm)	50 ppm

### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería

: Utilice un sistema de escape local, si es necesario, para prevenir la deficiencia de oxígeno y para mantener los humos y gases peligrosos menor que las normas aplicables en la zona de respiración del trabajador. **CONTROLES DE INGENIERÍA MECÁNICA:** No se recomienda como un sistema de ventilación principal para controlar la exposición de los trabajadores. **USE SOLAMENTE** en un sistema cerrado. Se prefiere una prueba de explosiones, resistente a la corrosión, de tiro forzado campana de humos.



Protección de las manos

: Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.

Protección ocular

: USAR gafas con: de seguridad con Protecciones laterales. Use gafas cuando trasvase o romper las conexiones de transferencia. Llevar gafas y un protector facial cuando trasvase o romper las conexiones de transferencia

Protección de las vías respiratorias

: Cuando el lugar de trabajo indique el uso de respirador, siga el programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 o MSHA 30 CFR 72.710 (donde aplique). Utilice suministro de aire o un cartucho purificador de aire si se supera el nivel indicado. Asegúrese que el respirador tenga el factor de protección apropiado para el nivel de exposición. Si se utiliza un cartucho en el respirador, este debe ser apropiado para el químico al que se está expuesto. Para emergencias o casos en donde se desconoce el nivel de exposición, utilice un equipo de aire autónomo (SCBA).

Protección contra peligros térmicos

: Usar guantes que aislen del frío al hacer trasvases o al efectuar desconexiones.

Controles de la exposición ambiental

: Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmosfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

Otra información

: Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a las llamas. Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases.

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Gas Incoloro, No inflamable
Masa molecular	: 44 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Algo Dulce.
Umbral olfativo	: Umbral del olor es subjetiva e inadecuada para advertir de la sobreexposición
pH	: No es aplicable.
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No es aplicable.
Punto de fusión	: -90.81 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -88.5 °C
Punto de inflamación	: No es aplicable.
Temperatura crítica	: 36.4 °C
Temperatura de auto-ignición	: Inaplicable.
Temperatura de descomposición	: 650 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 5080 kPa
Presión crítica	: 7255 kPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.2
Densidad	: 0.785 g/cm <sup>3</sup> (at 20 °C)
Densidad de gas relativa	: 1.5
Solubilidad	: Agua: 2.2 mg/l
Log Pow	: No es aplicable.
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No es aplicable.
Viscosidad, cinemático	: Inaplicable.
Viscosidad, dinámico	: Inaplicable.
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Oxidante
Límites de explosividad	: No inflamable

#### 9.2. Otra información

Grupo de gas	: Gas licuado
Información adicional	: Gas / vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente en o por debajo del nivel del suelo

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección más adelante.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. En presencia de catalizadores (por ejemplo, productos de halógeno, mercurio, níquel, platino) la tasa de descomposición aumenta y la descomposición puede ocurrir a temperaturas aún más bajas. A temperaturas superiores a 575 °C ya presión atmosférica, Óxido nitroso se descompone en nitrógeno y oxígeno. Óxido Nitroso a presión también puede descomponerse a temperaturas iguales o superiores a 300 °C. Óxido Nitroso disociación es irreversible y exotérmica, lo que lleva a un aumento considerable de la presión.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

oxida violentamente material orgánico

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales inflamables, Hidrocarburos, Evitar aceite, grasa y todos los otros materiales combustibles., Asfalto, Éteres, alcoholes, Ácidos y aldehídos. Metales Alcalinos, Boro (B), carburo de tungsteno y aluminio en polvo.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxido nitroso se descompone de forma explosiva en 1202 ° F (650 ° C) en dos partes Nitrógeno y una de oxígeno. En presencia de superficies catalíticas tales como Plata, Platino (Pt), Cobalto (Co), y Cobre u óxido de níquel, esta reacción se produce a temperaturas más bajas.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

Óxido Nitroso (f) 10024-97-2	
CL50 inhalación rata (ppm)	> 250 ppm/4h
Óxido Nitroso (10024-97-2)	
CL50 inhalación rata (ppm)	> 250 ppm/4h

Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado
	pH: No es aplicable.
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado
	pH: No es aplicable.
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad a la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VÉRTIGO.
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Sin datos disponibles. Este producto no causa daños ecológicos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Óxido Nitroso (10024-97-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se aplica a los gases inorgánicos.
Óxido Nitroso (10024-97-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se aplica a los gases inorgánicos.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Óxido Nitroso (10024-97-2)	
Log Pow	No es aplicable.
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
Óxido Nitroso (10024-97-2)	
Log Pow	No se aplica a los gases inorgánicos.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en suelo

Óxido Nitroso (10024-97-2)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua.
Óxido Nitroso (10024-97-2)	
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua.

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### 12.5. Otros efectos adversos

Efectos en la capa de ozono	: Ninguno
Potencial de calentamiento global [CO2=1]	: 298
Efecto en el calentamiento global	: Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
Recomendaciones para la eliminación de residuos	: No intente disponer cualquier cantidad no utilizada o residual. Regrese el cilindro al proveedor.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte	: UN1070 Óxido Nitroso, 2.2
Nº ONU (DOT)	: UN1070
Designación oficial de transporte (DOT)	: Óxido Nitroso
Clase (DOT)	: Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115
Etiquetas de peligro (DOT)	: 2.2 - Gas no inflamable 5.1 - Oxidante



DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: A14 - Este material no está autorizado para ser transportado como cantidad limitada o mercancía de consumo de conformidad con la 173.306 de este subcapítulo cuando transportado a bordo de un avión
---	--

### Información adicional

Número de Guía de Respuesta a Emergencia (ERG)	: 122 (UN1070)
Otra información	: No hay información adicional disponible.
Precauciones especiales de transporte	: Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar los cilindros: - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados. - Asegurarse que las válvulas de los cilindros están cerradas y no fugan. - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. - Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

### Producto comercial

Nº ONU (IMDG)	: 1070
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ÓXIDO NITROSO
Clase (IMDG)	: 2 - Gases
MFAG-Nº	: 122

### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1070
Designación oficial de transporte (IATA)	: Óxido Nitroso
Clase (IATA)	: 2
Ley de Aeronáutica Civil	: Gases a presión / gases no inflamables no tóxicos bajo presión (materiales peligrosos notan Como apéndice Tabla 1 del artículo 194 del Reglamento de Aplicación)

# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Regulaciones federales de EE. UU

##### Óxido Nitroso (10024-97-2)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro

Peligro para la salud cardio (crónico)  
Peligro de incendio  
Peligro inmediato para la salud (agudo)  
Escape Brusco de Presión Peligrosa

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Este producto o mezcla no contiene un químico tóxico o químicos en exceso a la concentración de mínimos aplicable como se especifica en 40 CFR sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Súper-fondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

#### 15.2. Regulaciones Internacionales

##### CANADÁ

##### Óxido Nitroso (10024-97-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

##### Óxido Nitroso (10024-97-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### UE-Reglamentos

##### Óxido Nitroso (10024-97-2)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

#### 15.2.2. Reglamentos nacionales

##### Óxido Nitroso (10024-97-2)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC

#### 15.3. Regulaciones Estatales de EE. UU

##### Óxido Nitroso (10024-97-2)

EE. UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	No
EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	Si
EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	Si
EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	No
Normativa nacional o local	U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

California Proposición 65 - Este producto contiene, o puede contener, trazas de sustancia(s), que, según el estado de California, son conocidas por causar cáncer, daño al desarrollo y/o reproducción.

##### Óxido Nitroso (10024-97-2)

EE. UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	Si	Si	No	



# Óxido Nitroso

## Hoja de datos de seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

HDS- P-4636-SGA-MX

### Óxido Nitroso (10024-97-2)

U.S. - Massachusetts - Right To Know List  
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List  
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

## SECCIÓN 16: Otra información

Otra información

: Cuando usted mezcle dos o más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial u otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este producto

Praxair solicita a los usuarios de este producto leer las hojas de seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificara a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (HDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad

Las opiniones expresadas aquí son de expertos calificados de Praxair Inc. Creemos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información, así como de sus condiciones de uso no están en control de Praxair, Inc., es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto

Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta o entregadas por Praxair o los distribuidores independientes y proveedores quienes empaacan y venden nuestros productos. Para obtener las HDS actual para estos productos, póngase en contacto con su representante de ventas de Praxair, distribuidor local o proveedor, o descargar desde [www.praxair.com.mx](http://www.praxair.com.mx) Si usted tiene preguntas con respecto a las HDS de Praxair, o le gustaría el número de documento y la fecha de las últimas HDS, o si desea los nombres de los proveedores de Praxair en su área, por teléfono o escribir a al Centro de Soluciones al Cliente Praxair 01-800-PRAXAIR/ 018007729247; Dirección: Praxair Centro de Soluciones al Cliente, Praxair México S. de R. L. de C. V., Biólogo Maximino Martínez No 3804, San Salvador Xochimanca, C.P. 02870 México D. F.. Praxair y el diseño que fluye la corriente aérea son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Praxair Technology, Inc. en los Estados Unidos y / u otros países

Praxair y el diseño del flujo de aire son marcas registradas de Praxair Technology Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países.

NFPA peligro para la salud

: 2 - Una exposición intensiva o continua podría causar incapacidad temporal o posible daño residual, a menos que se reciba atención médica inmediata.

NFPA peligro de incendio

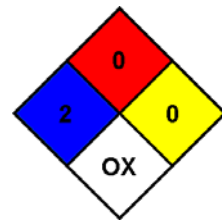
: 0 - Materiales que no se queman.

NFPA reactividad

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.

NFPA peligro específico

: OX - Eso denota un oxidante, un producto químico que puede aumentar considerablemente la velocidad de la combustión y fuego.



### Clasificación HMIS III

Salud

: 1 Peligro Leve - Irritación o posible lesión menor reversible

Inflamabilidad

: 0 Peligro Mínimo

Físico

: 3 Peligro Serio

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*