

Hoja de Datos de Seguridad (HDS) ÓXIDO NITROSO

Fecha de emisión: 2018-07

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

| Nombre de la sustancia química: | Óxido nitroso | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| Otros medios de identificación: | | | |
| No. CAS | 10024-97-2 | | |
| Formula química: | N ₂ O | | |
| Familia química: | Óxidos de nitrógeno | | |
| Uso recomendado: | | | |
| Medicinal y alimenticio. | | | |
| Datos del proveedor o fabricante: | | | |
| Oxígeno y Acetileno S.A de C.V. | | | |
| Blvd. Adolfo Lopez Mateos # 850 Colonia Bellavista, I | Mayicali Baja California Máyico | | |
| bivu. Adono Lopez iviateos # 650 Colonia beliavista, i | vienicali baja california, ivienico. | | |
| Número de teléfono en caso de emergencia | | | |
| 01-800-732-8600 | Servicio al Cliente | | |
| | 01-800-627-2463 01-686-551- | | |
| Opción 1: Emergencias y Venta de Oxigeno | OASA | | |
| Opción 2: Emergencia de Instalación de Gases | 01-8000-427-6272 | | |
| SECCIÓN 2. Identifica | ación de los peligros: | | |
| Clasificación de la sustancia química conforme a SGA | | | |
| Peligros físicos: | Gases a presión – Gas comprimido | | |
| Peligros para la Salud: | N/A | | |
| Peligros para el Ambiente: | N/A | | |
| | | | |

Elementos para la comunicación

Pictogramas:

Indicaciones de peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

P220: Mantener/Almacenar alejado de ropa y otros

materiales combustibles e incompatibles.

P244: Mantener las válvulas y conexiones libres de

aceite v grasa.

P410+P403: Proteger de la luz solar. Almacenar en un

lugar bien ventilado.

P370+P376: En caso de incendio, detener la fuga si

puede hacerse sin riesgo.

Otros peligros: Puede provocar somnolencia o vértigo.

No es un gas inflamable, pero soporta fácilmente la

combustión.

Algunos combustibles, como el aceite y grasa, arden con violencia casi explosiva al combinarse con oxígeno. Puede encender otros materiales combustibles

(madera, papel, aceite, ropa, etc.)

Los cilindros con rupturas pueden proyectarse

La fuga resultante del control puede crear incendio o

peligro de explosión.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Identidad química: Óxido nitroso

Monóxido de dinitrógeno, Óxido de nitrógeno, Gas de la

No. CAS: 10024-97-2 No. ONU: 1070

Impurezas y aditivos: No tiene agregados otros componentes.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

En caso de contacto con gas licuado, descongelar las Medidas por exposición con la piel:

partes con agua tibia.

La ropa congelada a la piel deberá descongelarse antes

de ser quitada.

Quitar y aislar la ropa y calado contaminados.

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y

abundantemente con

agua y acuda a un médico.

N/A

Medidas por Ingestión:

Medidas por inhalación:

Medidas por exposición a los ojos:

Nombre común, sinónimos:

Consejo de prudencia:

Mueva a la víctima a un lugar donde se respire aire

fresco.

Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Se puede suministrar oxígeno suplementario.

Tratamiento: Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios de extinción apropiados: Este producto NO es inflamable. Use el agente extinguidor apropiado para

combatir el tipo de fuego a su alrededor

Polvos químicos secos o CO2

Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

El producto es oxidante, mantiene la combustión vigorosamente.

Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles.

Alejarse del envase y enfriarlo con agua desde un lugar protegido.

A elevadas temperaturas este producto se descompone

en oxígeno y Nitrógeno.

Si es posible, detener el caudal de producto.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Peligros específicos de las sustancias

Incendio pequeño:

peligrosas o mezclas:

Incendio grande:

Evacúe a todo el personal del área de riesgo.

Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Enfríe los cilindros rociando agua sobre ellos.

Siempre manténgase alejado de tanques y cilindros envueltos en fuego.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga

El personal brigadista debe conocer las propiedades
Precauciones personales: fisicoquímicas del

producto, el traje de protección de los bomberos provee protección limitada

ÚNICAMENTE en situaciones de incendio o altas

concentraciones de

Oxígeno.

Mantener lejos de fuentes de ignición.

La ropa expuesta a altas concentraciones puede retener

el oxígeno durante

30 minutos o más y potencialmente existe peligro de

ncendio.

Utilizar equipos de respiración autónoma cuando

entren en el área a menos

que esté probado que la atmósfera es segura.

Evacúe a todo el personal del área afectada, aislé el

área afectada, evitar

que vehículos en funcionamiento además de grasas o aceites que puedan reaccionar con la presencia de una

atmósfera enriquecida con oxígeno.

Equipo de protección:

Procedimiento de emergencia:

Precauciones relativas al medio

ambiente:

Si es posible, detener la fuga del producto.

Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su válvula,

llamar al proveedor

Si la fuga tiene lugar en la instalación del usuario, cerrar

la válvula del cilindro

ventear la presión con seguridad y purgar el sistema con

gas inerte antes de

intentar repararlo.

Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas

y controlar las

combustibles.

concentraciones.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro:

y limpieza de derrames o fugas:

Métodos y materiales para la contención

Purgar con un gas inerte el aire del sistema antes de introducir el gas.

Asegúrese que el sistema está limpio para manejo de gases oxidantes.

Mantener alejado de materiales inflamables y

Mantener el contenedor en un lugar bien ventilado. Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de

fuentes de calor e ignición.

Nunca transfiera líquido o gas de un contenedor a otro.

Utilizar equipos de regulación adecuados.

No utilice el cilindro si presenta daño en: válvula,

conexiones o cuerpo.

Precauciones para un almacenamiento seguro:

Almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean

usados en primer lugar.

Mantener alejado de materiales combustibles y oxidantes.

Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de

fuentes de calor e ignición.

Los envases deben ser almacenados en posición vertical y debidamente

asegurados para evitar su caída.

Las protecciones de las válvulas y los capuchones deben

estar siempre

colocadas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros

de control.

Instrucciones especiales:

Viscosidad:

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | IPVS (IDLH) | LMPE-PPT | LMPE-CT | LMPE-P |
|---------------------------------------|-------------|----------|---------|--------|
| Óxido nitroso >99.0 % (Concentración) | NA | 25 ppm | NA | NA |

En lugares cerrados se recomienda monitorear la Controles técnicos apropiados: concentración de oxígeno en el ambiente y contar con

con sistemas de ventilación adecuados.

Gafas de seguridad, guantes libres de grasas y aceites, Medidas de protección individual:

calzado de seguridad.

Se recomienda realizar un análisis de riesgo para

determinar el EPP adecuado.

Asegúrese de una ventilación adecuada, especialmente

en locales cerrados,

Evitar fugas y acumulación de este gas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

146.58

Apariencia: Gas licuado incoloro

Olor: Inodoro Umbral de olor: N/A PH: N/A Punto de fusión: -90.82°C Punto de ebullición: -88.48°C Punto de inflamación: N/A Velocidad de evaporación: N/A Inflamabilidad (sólido/gas): N/A Límite superior/inferior de N/A Inflamabilidad (%): N/A Presión de vapor (kPa) a 20°C: N/A Densidad de Vapor: 1.823 Densidad relativa: 1.52 Solubilidad (en agua) vol./vol. @ 0°C: 1.3 Coeficiente de partición n/octanol/agua N/A [Log Kow]: N/A Temperatura de ignición espontánea: N/D Temperatura de descomposición: N/D

Peso Molecular 44.013 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

Altamente reactivo. Forma fácilmente compuestos Reactividad

(especialmente óxidos)

con la mayoría de elementos, excepto con los gases

nobles.

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Evitar fuentes directas de calor.

En temperaturas mayores a 575°C y a presión

atmosférica el óxido nitroso se descompone en nitrógeno y oxígeno.

En presencia de catalizadores (p.e. productos de

halógeno mercurio, níquel,

platino) el grado de descomposición aumentará y puede

ocurrir a temperaturas menores.

Alta temperatura o exponer al fuego ya que puede

explotar.

Materiales Inflamables. Materiales orgánicos. Evitar

aceite,

grasas y otras sustancias Inflamables.

Productos de descomposición peligrosa: N/A

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso:

Condiciones que deberán evitarse:

Materiales incompatibles:

Estabilidad química:

Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin Inhalación:

advertencia.

Ingestión: N/A

Contacto: Quemaduras por congelamiento.

Toxicidad: N/A Corrosión/irritación cutánea: N/A Lesiones oculares graves/irritación N/A de los ojos:

La inhalación puede causar lesiones de pulmón y Sensibilización respiratoria/cutánea:

trastornos del sistema

Nervioso.

Mutagenicidad: N/A Carcinogenicidad: N/A Toxicidad para la reproducción: N/A

Toxicidad específica de órganos blanco

(exposición única): N/A

Toxicidad específica de órganos blanco

(exposición repetida): N/A

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

Toxicidad: N/A
Persistencia y degradablidad: N/A
Potencial de bioacumulacíon: N/A
Movilidad en el suelo: N/A
Otros efectos: N/A

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de productos.

Devolver el producto que no se halla utilizado al proveedor en su envase original. Comuníquese con el proveedor en caso de requerir asesoramiento. No intente colocar el gas residual en otros cilindros. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera generar una atmosfera oxidante.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

Número ONU: 1070

Designación oficial de transporte de

las Naciones Unidas: UN 1070 Gas no inflamable 2.1; oxidante 5.1

Clase(s) de peligros en el transporte:



Grupo de embalaje/envasado: N/A

Riesgos Ambientales: N/A

Transportar los cilindros en posición vertical y Precauciones especiales para el usuario: ventilado.

Revisar que los cilindros viajen asegurados. Asegúrese que los cilindros estén bien

sujetos.

Revisar que las válvulas se encuentren cerradas. Deberán viajar siempre con capuchón asegurando que

se proteja la

Válvula.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ

(IBC por sus siglas en inglés):

N/A

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

Toda la legislación aplicable de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS), Secretaria de Comunicaciones y Transporte (SCT). Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones locales, nacionales e internacionales según le apliquen al producto manejado.

Incompatibilidad para el Transportes:

Revise la NOM-010-SCT2/2009 "Disposiciones de compatibilidad y segregación para el almacenamiento y transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos".

Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al transporte de cilindros:

De acuerdo a NOM-002-SCT-2011 Riesgo Primario 2.2, Riesgo secundario 5.1

Se cumple con la NOM-003-SCT/2008 para el correcto etiquetado de los envases y embalajes.

No. Guía Respuesta a Emergencia

122 Gases Oxidantes (Incluyendo Líquidos refrigerados) 1070.

Elementos de etiqueta en cilindro:



SECCIÓN 16. Información adicional.

Clasificación de Riesgos

De acuerdo a la NFPA y HMIS

| | NFPA | . Н | IMIS |
|---------------------|------|--------------------------------|------|
| Salud: | 2 | Salud: | 2 |
| Inflamabilidad: | 0 | Inflamabilidad: | 0 |
| Reactividad: | 0 | Reactividad: | 3 |
| Riesgos Especiales: | ОХ | Equipo de protección personal: | : K |

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.