

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

HELIO

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: **Helio**

Otros medios de identificación:

No. CAS: **7440-59-7**

Formula química: **He**

Familia química: **Gases Nobles**

Uso recomendado:
Industrial, profesional.

Datos del proveedor o fabricante:
Oxígeno y Acetileno S.A de C.V.
Blvd. Adolfo Lopez Mateos # 850 Colonia Bellavista, Mexicali Baja California, México.

Número de teléfono en caso de emergencia
01-800-732-8600

Opción 1: Emergencias y Venta de Oxígeno **Servicio al Cliente**
01-800-627-2463 **01-686-551-OASA**

Opción 2: Emergencia de Instalación de Gases **01-8000-427-6272**

SECCIÓN 2. Identificación 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:



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: **H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.**

Consejo de prudencia: **P410+P403: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.**

Otros peligros: **Asfixiante a altas concentraciones**
La inhalación de Helio en concentraciones excesivas puede ocasionar: mareo, náusea, vómito, pérdida de conciencia y la muerte.
Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.
Los cilindros a presión expuestos a calor pueden explotar

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Identidad química: **Helio**
Nombre común, sinónimos: **N/A**
No. CAS: **7440-59-7**
No. ONU: **1046**
Impurezas y aditivos: **No tiene agregados otros componentes.**

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Medidas por exposición con la piel: **N/A**
Medidas por exposición a los ojos: **N/A**
Ingestión: **N/A**
Medidas por inhalación: **Mover a la víctima a un lugar donde se respire aire fresco.**
Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
Suministrar oxígeno si respira con dificultad.

Síntomas y efectos más importantes: **Vértigo, salivación, náusea, vómito, pérdida de movilidad/ conciencia.**

Tratamiento: **Sin datos disponibles.**

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios de extinción apropiados: **Se pueden utilizar todos los medios de extinción conocidos.**

Peligros específicos de las sustancias peligrosas o mezclas: **La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los cilindros.**
El producto escapará fuera de control formando inmediatamente una nube con insuficiencia de oxígeno.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: **Mueva los cilindros del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.**
Siempre manténgase alejado de tanques y cilindros envueltos en fuego.
Los cilindros dañados, deberán ser manejados sólo por especialistas.

Información adicional:

El calor generado por un incendio que entre en contacto con el contenedor puede provocar el incremento de presión y ocasionar que el contenedor explote.

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

Precauciones personales:	Puede acumularse en espacios confinados, Evacuar el personal a zonas seguras, ventilar la zona, Impedir nuevos escapes del gas.
Equipo de protección:	Utilizar equipos de respiración autónoma, llevar equipo de seguridad.
Procedimiento de emergencia:	Evacuar a todo el personal del área afectada, Asegurar la adecuada ventilación de aire para evitar la concentración del gas.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Si es posible, detener la fuga del producto. No intente trasvasar el gas residual en otros cilindros. Regresar el acumulador a OASA para su disposición.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro:	Nunca transfiera gas de un cilindro a otro. No utilice el cilindro si presenta daño en: válvula, conexiones o cuerpo. Al manipular el gas, usar equipo de protección personal. Utilizar sólo en equipos específicamente apropiados para este producto. Proteger los contenedores contra daños físicos; no tirar, no rodar ni dejar caer. Proporcionar ventilación adecuada, natural o mecánica.
Precauciones para un almacenamiento seguro:	Almacenar los contenedores en un lugar libre del riesgo 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:

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	IPVS (IDLH)	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P
Helio >99.0 % (Concentración)	NA	NA	NA	NA

Controles técnicos apropiados: **Proporcionar ventilación adecuada, natural, para el escape de los gases. En lugares cerrados se recomienda monitorear la concentración de oxígeno en el ambiente.**

Medidas de protección individual: **Gafas de seguridad, guantes, calzado de seguridad. Se recomienda realizar un análisis de riesgo para determinar el EPP adecuado. Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara.**

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Gas comprimido incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	N/A
PH:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de ebullición:	-268.9°C
Punto de inflamación:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/A
Inflamabilidad (sólido/gas):	N/A
Límite superior/inferior de inflamabilidad (%):	N/D
Presión de vapor (kPa) a 20°C:	N/A
Densidad de Vapor:	N/A
Densidad relativa:	N/D
Solubilidad (en agua) vol./vol. @ 0°C:	0.0094
Coefficiente de partición n/octanol/agua [Log Kow]:	N/A
Temperatura de ignición espontánea:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	N/A
Peso Molecular	4.0 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	N/A
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	N/A. Gas inerte.
Condiciones que deberán evitarse:	Alta temperatura o exponer al fuego ya que puede explotar.
Materiales incompatibles:	Materiales Inflamables. Materiales orgánicos. Evitar aceite, grasas y otras sustancias Inflamables.
Productos de descomposición peligrosa:	N/A

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

Este producto No es tóxico; sin embargo al diluir la concentración de oxígeno en el ambiente, puede causar problemas de asfixia.

Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Altas concentraciones pueden causar asfixia.
Ingestión:	N/A
Contacto:	N/A
Toxicidad:	N/A
Corrosión/irritación cutánea:	N/A
Lesiones oculares graves/irritación de los ojos:	N/A
Sensibilización respiratoria/cutánea:	N/A
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 eco toxicológica.

Toxicidad:	N/A
Persistencia y degradabilidad:	N/A
Potencial de bioacumulación:	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:	1046
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	UN 1046 Gas no inflamable 2.2
Clase(s) de peligros en el transporte:	
Grupo de embalaje/envasado:	N/A
Riesgos Ambientales:	N/A
Precauciones especiales para el usuario:	Transportar los cilindros en posición vertical y 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.

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

No. Guía Respuesta a Emergencia

121 Gases Inertes (Incluyendo Líquidos refrigerados) 1046.

Elementos de etiqueta en cilindro:



SECCIÓN 16. Información adicional.

Clasificación de Riesgos

De acuerdo a la NFPA y HMIS

	NFPA		HMIS
Salud:	0	Salud:	0
Inflamabilidad:	0	Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0	Reactividad:	3
Riesgos Especiales:	SA	Equipo de protección personal:	A*

* Gafas de seguridad.

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