

## Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) HELIO, COMPRIMIDO

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** Helio, comprimido  
**Nombre químico:** Helio  
**Familia química:** Gas inerte  
**Fórmula:** He  
**Sinónimos:** Helio USP  
**Uso:** mezclas respiratorias, enfriamiento de equipos médicos, gas protector en soldadura, recreativo, analítico y para investigación.  
**Dirección de la compañía:** km 7.5 carretera norte, Managua, Nicaragua.  
**Número de teléfono:** 2233-1674 al 77  
**Sucursal Chinandega:** km 131.5 Carretera León – Chinandega  
**Teléfono Sucursal Chinandega:** 2341-2442  
**Dirección Juigalpa:** Del Hospital regional Asunción 1 c. al Norte.  
**Teléfono Sucursal Juigalpa:** 2512-4853; 21

### 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

**Nombre de ingrediente/ número de CAS:** Helio/ 7440-59-7  
**Porcentaje:** > 99%  
**OSHA**                      **ACGIH**  
**PEL:** Ninguno            **TLV:** asfixiante simple  
**LD<sub>50</sub>:** ninguno         **LC<sub>50</sub>:** ninguno

### 3. RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICION

**Peligro!** Gas a alta presión.  
 Puede causar asfixia inmediata.  
 No respirar el gas.  
 El personal de rescate debe emplear equipo autónomo de respiración.

#### Efectos en la salud. Vías de exposición

**Inhalación:** asfixiante simple. No es tóxico pero puede causar asfixia al desplazar el oxígeno del aire. Exposición a una atmósfera deficiente de oxígeno (<19.5%) puede causar mareo, sueño pesado, náusea, vómito, salivación excesiva, disminución de agudeza mental, pérdida del conocimiento sin dar aviso y tan rápidamente que el individuo no tendrá tiempo de protegerse. La falta de suficiente oxígeno puede causar lesiones graves o muerte.

**Aviso:** la práctica de inhalar helio, intencionalmente, para alterar la voz es extremadamente peligrosa y puede resultar en lesiones graves o muerte.

**Contacto con los ojos:** no aplicable

**Contacto con la piel:** no aplicable

**Absorción de la piel:** no aplicable

**Ingestión:** no aplicable

**Efectos crónicos:** no establecidos  
**Condiciones médicas agravadas por la sobre exposición:** ninguna  
**Carcinogenicidad:** no está listado por la NTP, OSHA o IARC

**Teratogenicidad:** ninguna

### 4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** remover al afectado a un sitio donde haya aire libre. Si la víctima no respira, administrar respiración artificial.

Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtenga pronta atención médica.

**Contacto con los ojos:** ninguna

**Contacto con la piel:** ninguna

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Punto de inflamación:** no aplicable

**Autoignición:** no aplicable

**Límites de flamabilidad en aire por volumen:**

No aplicable

**Medio de extinguir el fuego:** el helio no es inflamable y no acelera la combustión. Usar medios apropiados de extinción para combatir el fuego del alrededor

**Instrucciones especiales para apagar el fuego:** es un asfixiante simple. Si es posible y si no hay peligro, remover los cilindros del área de incendio o enfriarlos con agua. Aparatos autónomos de respiración puede ser requeridos para el personal de rescate

**Fuego inusual y peligros de explosión:** cuando los cilindros se exponen a calor intenso o llamas pueden vaciarse rápidamente y romperse violentamente. La mayoría de los cilindros están diseñados para evacuar el contenido al ser expuestos a altas temperaturas. La presión en el cilindro puede aumentar debido a calentamiento y puede romperse si los accesorios de alivio de presión llegan a fallar.

**Peligros con productos combustibles:** desconocidos

**Sensibilidad a descarga estática:** ninguna

**Sensibilidad a impacto mecánico:** ninguna

### 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

**Pasos a ser tomados si hay escape:** evacue a todo el personal del área afectada. Cierre todas las fuentes de helio, si es posible y sin tomar riesgos. Ventile el área o remueva el cilindro que tiene fuga a un área bien ventilada. Si la fuga proviene del cilindro o sus válvulas, contacte a su suplidor.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones a ser tomadas para el almacenamiento:** almacenarlos y usarlos con ventilación adecuada. Los cilindros deben ser almacenados y manejados en posición vertical, con la tapa protectora de la válvula en su lugar, bien asegurados, para prevenir que se caigan o sean derribados. No arrastrarlos, rodarlos, deslizarlos o botarlos. Nunca permitir que la temperatura exceda de 52 ° C (125° F). Los cilindros llenos deben estar separados de los vacíos. Usar el sistema de inventario FIFO “el primero en entrar, es el primero en salir” para evitar que los cilindros llenos se almacenen por mucho tiempo.

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Asesor de Aplicaciones	Responsable de Higiene y Seg. Ind.	Gerente General



o entre las válvulas, la tubería debe estar equipada con válvulas de escape. Se recomienda que todos los orificios de ventilación o escape estén equipados con tubería al exterior del edificio.

Traducción del original en inglés preparado por la Asociación de Gases Comprimidos.

**Clasificación NFPA**

Salud: 0

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Especial: la CGA, Asociación de gases comprimidos recomienda designar a éste como un gas asfixiante simple.

**NFPA (National Fire Protection Association)**



**Etiqueta de Identificación de Producto:**



Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Asesor de Aplicaciones	Responsable de Higiene y Seg. Ind.	Gerente General