

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.
Uso no previsto: *Inhalación a altas concentraciones puede causar asfixia.*
 Dirección de la compañía: km 7.5 carretera norte, Managua, Nicaragua.
 Número de teléfono: 2233-1674 al 77
 Dirección Sucursal Chinandega: km 131.5 Carretera León - Chinandega
 Número de teléfono: 2341-2442
 Dirección Sucursal Juigalpa: Del Hospital regional Asunción 1 c. al Norte.
 Número de teléfono: 2512-4853; 21
 Dirección Sucursal Estelí: De Cruz Lorena 1c. al norte carretera Panamericana
 Número de teléfono: 2714-0444

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre de ingrediente/ número de CAS: Helio/ 7440-59-7
Porcentaje: > 99%
OSHA **ACGIH**
PEL: Ninguno **TLV:** asfixiante simple
LD₅₀: ninguno **LC₅₀:** 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
Sensitividad a descarga estática: ninguno
Sensitividad 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

| | | |
|--|--|------------------------------|
| Elaborado: Jefe de Aseguramiento de Calidad | Revisado: Jefe de Sistemas de Gestión | Aprobado: Gerente General |
|--|--|------------------------------|

cual van a ser sometidos. Usar una válvula de retención u otro aparato protector en las mangueras o tuberías del contenedor para prevenir contraflujo. Para evitar o prevenir que el gas sea atrapado en las tuberías 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

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

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



Etiqueta de Identificación de Producto:



| | | |
|--|--|------------------------------|
| Elaborado: Jefe de Aseguramiento de Calidad | Revisado: Jefe de Sistemas de Gestión | Aprobado: Gerente General |
|--|--|------------------------------|