

TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO

HELIO COMPRIMIDO – He



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nota : Las instrucciones contenidas en esta tarjeta de emergencia aplican también para helio alta pureza, helio ultra alta pureza, helio U.S.P

Número de Naciones Unidas : UN 1046
Clase y división : 2.2 "GAS NO INFLAMABLE"
Número CAS :
HELIO 7440-59-7

Identificación de la empresa:

AGA Fano S.A.

Apartado Aéreo 3624
Carrera 68 # 11 – 51 Bogotá (Colombia)

www.aga.com.co

Tel: (57) 1 - 4254550 (24 horas)

Fax : (57) 1 - 4146040 - 4254585

Información técnica :

Tel: 4254520 en Bogotá, 018000 919242 en el resto del país.

Horario : Lunes a viernes de 7 a.m. – 6 p.m., sábados 8 a.m. – 2 p.m.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Gas a alta presión, inerte, incoloro, inoloro y asfixiante simple. Se transporta en cilindros de color marrón (color panton 4625U), según norma NTC 1672.

2.2 POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD

Inhalación : La exposición a concentraciones moderadas (atmósferas con un contenido de oxígeno entre 10 – 16%), puede causar mareo, dolor de cabeza, ruido en los oídos, somnolencia, pérdida del conocimiento y disminución funcional grave. La falta de oxígeno (por debajo del 10%) puede causar convulsiones, colapso respiratorio o muerte. Los órganos principalmente afectados por ésta exposición son los del sistema respiratorio.

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIÓN

3.1 CONTROLES DE INGENIERIA

Ventilación : Se puede usar ventilación natural o mecánica para prevenir atmósferas deficientes en oxígeno.

3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesario mantener el nivel de oxígeno por encima de 19.5% en áreas de trabajo. Usar equipo de respiración de auto-contenido(SCBA) o máscaras con mangueras de aire o de presión directa en atmósferas deficientes de oxígeno o en caso de emergencia de escapes de helio. Los respiradores purificadores de aire no proveen suficiente protección. Para la manipulación de cilindros es necesario usar gafas protectoras, guantes de cuero y botas con punta de acero.

3.3 PARAMETROS DE EXPOSICIÓN

No hay límites específicos para el helio. Dado que es un asfixiante simple, el nivel de oxígeno se

debe mantener por encima de 19.5%.

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Gas inerte, por lo que es estable químicamente.

Condiciones a evitar: Evite exponer cilindros a temperaturas altas o llamas directas ya que pueden estallar.

Incompatibilidad : No es incompatible con ningún material ya que es inerte.

Reactividad :

a) productos de descomposición : Ninguno.

b) Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar a la víctima al aire fresco lo antes posible. Solamente personal profesionalmente entrenado debe suministrar oxígeno suplementario y/o resucitación cardiopulmonar, de ser necesario.

6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación : Gas no inflamable.

Medios de extinción : El helio no es inflamable y no acelera la combustión. Extinguir fuegos producidos por este gas cerrando la válvula de acceso. Se pueden utilizar todos los elementos extintores conocidos.

Elementos de protección : Los socorristas o personal de rescate deben contar, como mínimo, con un aparato de respiración auto-contenido y protección personal completa a prueba de fuego (equipo para línea de fuego).

Procedimiento en caso de incendio: El helio es un asfixiante simple. En lo posible, remover los cilindros del incendio o enfriarlos con agua. Cuando los cilindros se exponen a intenso calor o llamas se vacían rápidamente o pueden explotar violentamente. Algunos de los cilindros están provistos de válvulas con discos de ruptura que permiten evacuar el contenido de gas cuando son expuestos a altas temperaturas.

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O ESCAPE ACCIDENTAL

Evacuar el área. Localizar y sellar la fuente de escape del gas. Dejar que el gas se disipe. Monitorear el área para los niveles de oxígeno. La atmósfera debe tener un mínimo de 19.5% de oxígeno antes de permitirle acceso del personal con aparatos de respiración auto-contenido. Eliminar posibles fuentes de ignición. Ventilar el área encerrada o mover el cilindro con fuga a un área ventilada.

Precauciones a tomar en el área afectada: El área debe ser evacuada y monitorear el nivel de oxígeno presente en la zona.

Métodos de limpieza: Ninguno.