

LA PRESENTE FICHA CONTEMPLA INFORMACIÓN GENÉRICA DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS DEL PRODUCTO. EN NINGÚN CASO SUSTITUYE A LA **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO DEL FABRICANTE QUE DEBEN CONOCER LOS TRABAJADORES Y PERMANECER EN EL CENTRO DE TRABAJO.**

DESCRIPCIÓN Y USOS

El helio es un gas incoloro, inodoro e insípido que se utiliza principalmente como gas inerte de protección en soldadura autógena. Las aplicaciones en construcción son las siguientes: soldadura MAG, TIG y MIG, soldadura y corte con láser y detección de fugas.

PUESTO DE TRABAJO ASOCIADO

Operario de demolición y rehabilitación – Fontanero e instalador de climatización – Carpintero y cerrajero – Operario de aislamiento e impermeabilización – Operario de redes de abastecimiento, saneamiento y pocería – Soldador – Aquellos donde se haga uso.

FASE DE OBRA

Demolición y rehabilitación – Estructura – Cerramiento, tabiquería y particiones – Carpintería y cerrajería – Instalaciones y suministros – Aislamiento e impermeabilización – Cubiertas – Revestimientos – Urbanización – Gestión de residuos.



PELIGROS



Gases a presión

PELIGROS PARA LA SALUD

Inhalación:

Altas concentraciones pueden causar asfixia. La asfixia puede causar la inconsciencia tan inadvertida y rápidamente que la víctima puede ser incapaz de protegerse.

PELIGROS FÍSICOS

Gas estable en condiciones normales.

Gas no reactivo, en seco o mojado, con materiales comunes.

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE SU MANIPULACION

- ❖ Los recipientes sólo pueden ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas.
- ❖ Se deben conocer las instrucciones del fabricante. Si existen dudas en cuanto al manejo o su contenido, deberá consultarse al fabricante o proveedor.
- ❖ El usuario es responsable del buen estado y mantenimiento de los recipientes y sus accesorios necesarios para su utilización, así como del correcto empleo del gas.
- ❖ Asegurarse que el recipiente está en posición vertical y bien sujeto para evitar su caída.
- ❖ Al iniciar su uso (inicio de jornada, tras un descanso o sustitución del recipiente), siempre después de conectar el regulador, y antes de abrir la válvula del recipiente, se comprobará que el tornillo de regulación del manorreductor está completamente aflojado.

- ❖ Abrir la válvula del recipiente lentamente. La salida de esta se colocará en sentido contrario a la posición del operador y nunca en dirección a otras personas.
- ❖ Si las válvulas presentan dificultad para su apertura o cierre, o están agarrotadas, se pedirán instrucciones al proveedor.
- ❖ Se evitará la salida de caudales del recipiente superiores a los prescritos por el proveedor.
- ❖ Procurar una ventilación adecuada.
- ❖ Prevenir la filtración de agua al interior del recipiente.
- ❖ No se emplearán llamas para detectar fugas, debiendo usarse los medios adecuados a cada gas; si existiera una fuga en la válvula se cerrará ésta y se avisará al suministrador.
- ❖ Si se detecta una fuga y ésta no puede contenerse, se tomarán las medidas indicadas por el suministrador. Se aplicará el mismo procedimiento en el caso de recipientes sometidos a fuego, corrosión o con cualquier otro defecto.
- ❖ Está prohibido, al interrumpir el trabajo de soldadura o corte con llama, colgar el soplete del recipiente, así como calentar el recipiente con éste. No debe ponerse en contacto el porta electrodos o la pinza de masa de un equipo de soldadura eléctrica con la pared del recipiente, ni debe cebarse el arco en ella.
- ❖ Los recipientes no se conectarán nunca a un circuito eléctrico y se mantendrán alejados de cualquier fuente de calor, hornos, etc.
- ❖ Se evitará todo contacto de recipientes, válvulas, reguladores, mangueras con aceites, grasas y otros productos combustibles, ya que estos pueden combinarse, dando lugar a una violenta explosión.
- ❖ Los protectores de las válvulas no se utilizarán como recipientes para contener sustancia alguna.
- ❖ Se prohibirá fumar durante la manipulación y uso de recipiente conteniendo gases inflamables y comburentes; a este efecto, se dispondrá de una señalización apropiada.
- ❖ Se prohíbe terminantemente desmontar las válvulas, dado el peligro que ello implica.
- ❖ Se prohíbe pasar gases de un recipiente a otro por personal no cualificado.
- ❖ No se emplearán nunca gases comprimidos para limpiar los vestidos o para ventilación personal.
- ❖ No se emplearán nunca recipientes como rodillos, soporte o cualquier otro propósito que no sea el de almacenar gases.
- ❖ Se prohíbe terminantemente soldar piezas en los recipientes, ya que ello elimina totalmente el tratamiento térmico del material de estos, creando una zona de gran fragilidad y dando lugar en muchos casos a la aparición de grietas.
- ❖ El repintado del recipiente se realizará únicamente por el fabricante o distribuidor del gas.
- ❖ No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
- ❖ Se recomienda el uso de calzado de seguridad y guantes adecuados para la manipulación de recipientes.
- ❖ Antes de desconectar el dispositivo de regulación de los recipientes, cerrar su válvula y eliminar la presión del dispositivo de regulación. Cuando el recipiente esté vacío se cerrará la válvula y se colocará el protector de esta.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)



MEDIDAS PREVENTIVAS EN EL ALMACENAMIENTO

- ❖ Mantener colocadas las protecciones de las válvulas y las caperuzas.
- ❖ Almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar.

- ❖ Los envases deben ser almacenados en un lugar establecido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. En el recinto de consumo solo estarán los recipientes en uso y los de reserva.
- ❖ Almacenar los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición.
- ❖ Mantener lejos de materias combustibles.
- ❖ Proteger los envases contra la corrosión y las condiciones atmosféricas extremas.
- ❖ Almacenar los envases en posición vertical y asegurarlos para prevenir las caídas.
- ❖ Almacenar los cilindros llenos separados de los vacíos.
- ❖ No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50°C.
- ❖ Revisar los envases almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas, cumplir procedimiento para su correcto uso.

MEDIDAS A ADOPTAR PARA SU ELIMINACIÓN

- ❖ No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
- ❖ Se puede liberar a la atmosfera en un lugar bien ventilado.
- ❖ Evitar descargar a la atmósfera en grandes cantidades.
- ❖ Transportar los recipientes en desuso al lugar habilitado para ello hasta su entrega al proveedor.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer hasta 48 horas después, se requiere supervisión médica después del accidente.

❖ Inhalación:

Elevadas concentraciones pueden causar asfixia además de pérdida de la consciencia o de movilidad. La víctima no siente la asfixia. Retirar a la víctima a una zona no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Solicitar asistencia médica. Aplicar la respiración artificial si se detiene la respiración.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

RESTRICCIONES DE USO

Trabajadores que tras un reconocimiento médico presenten un **APTO CONDICIONADO O NO APTO** para el uso de estos productos.

SI TIENES DUDAS, PREGUNTA AL RESPONSABLE. SOLICITA LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.



900 20 30 20

www.lineaprevencion.com