

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

Acetileno es un gas, altamente inflamable, un poco más ligero que el aire, incoloro y que posee un olor característico a ajo. Se utiliza en la soldadura autógena y en el corte de piezas de acero con soplete oxiacetilénico.

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



Sustancias
Inflamables



Gases a presión

PELIGROS PARA LA SALUD

Inhalación:

A elevadas concentraciones puede causar asfixia, siendo los síntomas la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.

A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.

PELIGROS FÍSICOS

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento.

Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

Puede desencadenar una explosión incluso en ausencia de aire.

Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador.

Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.

Incompatibilidades: forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio; no usar aleaciones que contengan más del 65% de cobre o más de un 43% de plata.

MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE SU MANIPULACION

Antes de usar un recipiente:

- ❖ Si el contenido de un recipiente no está identificado, deberá ponerse en conocimiento de su proveedor sin utilizarlo, manteniéndolo en un lugar separado y seguro.
- ❖ Disponer de las instrucciones de manipulación, uso y mantenimiento del fabricante o proveedor.
- ❖ Comprobar que los acoplamientos de conexión son los reglamentarios y son coincidentes con la válvula del recipiente.
- ❖ Los recipientes están provistos de caperuza protectora y la válvula está cerrada.
- ❖ Si existe peligro de que el recipiente pueda contaminarse por retroceso de otros gases o líquidos, deberá disponerse de una válvula o dispositivo de retención adecuado.
- ❖ Los reguladores, medidores, mangueras y otros aparatos de un gas en particular o un grupo de gases, no deben ser empleados en recipientes conteniendo otros gases.
- ❖ No se forzarán nunca las conexiones que no ajusten bien, ni se utilizarán piezas intermedias, salvo las aprobadas por el fabricante del gas.
- ❖ Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de disponer de equipos a prueba de explosiones.

Durante su uso:

- ❖ Los recipientes sólo pueden ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas.
- ❖ Deberán conocer las instrucciones del fabricante. Si existen dudas en cuanto al manejo o su contenido, deberá consultarse al fabricante o proveedor.
- ❖ Mantener en buen estado los recipientes y los accesorios necesarios para su utilización, y emplear correctamente el gas.
- ❖ No retire las protecciones de las válvulas antes que el recipiente esté situado en su ubicación definitiva y asegurado.
- ❖ 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, comprobar 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.
- ❖ No intentar reparar válvulas dañadas o con dificultad para su apertura o cierre, pedir instrucciones al proveedor.
- ❖ Evitar la salida de caudales del recipiente superiores a los indicados.
- ❖ No emplear llamas para detectar fugas, usar 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 sometidas 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 portaelectrodos 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.
- ❖ Evitar contacto de recipientes, válvulas, reguladores, mangueras con aceites, grasas y otros productos combustibles, ya que pueden combinarse, dando lugar a una violenta explosión.
- ❖ Los protectores de las válvulas no se utilizarán como recipientes para contener sustancia alguna.
- ❖ Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Evitar la acumulación de cargas electroestáticas.
- ❖ Los aparatos y el equipo eléctrico usados en ambientes explosivos tienen que estar conectados a tierra.
- ❖ No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- ❖ Proteger los recipientes. No arrastrar, deslizar, rodar o tirar; cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para ello.
- ❖ No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente.
- ❖ Procure una ventilación adecuada.

- ❖ No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- ❖ No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- ❖ Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente.
- ❖ Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleos o agua.
- ❖ Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro.
- ❖ A las botellas sólo se deben acoplar equipos que incorporen medios adecuados para prevenir un "retroceso de llama".
- ❖ Se prohibirá fumar durante la manipulación y uso de recipiente.
- ❖ Se prohíbe 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 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.
- ❖ Utilizar los equipos de protección establecidos. Se recomienda para la manipulación de recipientes el uso de calzado de seguridad y guantes adecuados.

Al finalizar su uso:

- ❖ Mantener los recipientes en posición vertical y asegurados.
- ❖ 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 o se deje de usar se cerrará la válvula y se colocará el protector de esta.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)



MEDIDAS PREVENTIVAS EN EL ALMACENAMIENTO

- ❖ Separar de gases oxidantes y de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.
- ❖ Colocar los recipientes en posición vertical y asegurarlos para evitar su caída.
- ❖ Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente.
- ❖ Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar.
- ❖ Almacenar los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener lejos de materias combustibles.
- ❖ Prohibido fumar en las zonas de almacenamiento.
- ❖ Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas.
- ❖ Los recipientes no se situarán en locales subterráneos o en lugares con comunicación directa con sótanos, y en general en todos aquellos donde no exista una ventilación adecuada, excepto cuando se trate únicamente de recipientes conteniendo aire.
- ❖ No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50°C.

MEDIDAS A ADOPTAR PARA SU ELIMINACIÓN

- ❖ Evitar la descarga en la atmósfera.
- ❖ No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire.
- ❖ El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama.
- ❖ Colocar los recipientes en desuso en el lugar establecido para ello.
- ❖ Eliminación de la botella sólo a través del proveedor del gas.

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.

- ❖ **En caso de inhalación:**
A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Avisar al médico. Aplicar la respiración artificial si se detiene la respiración.
- ❖ **En caso de contacto con los ojos:**
No se esperan efectos adversos de este producto.
- ❖ **En caso de contacto con la piel:**
No se esperan efectos adversos de este producto.
- ❖ **En caso de ingestión:**
La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

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