

FICHA VISUAL DIÓXIDO DE CARBONO

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 dióxido de carbono, también conocido como anhídrido carbónico, es un gas incoloro e inodoro a temperatura ambiente que se utiliza como componente principal de extintores de incendios y en trabajos de soldadura por arco normalmente mezclado con el argón.

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:

A elevadas concentraciones puede causar asfixia.

Contacto con la piel:

El contacto con un líquido que está evaporándose puede causar quemaduras por frío o congelación de la piel.

Contacto con los ojos:

El contacto con el líquido que está evaporándose puede causar quemaduras.

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 los recipientes estén en posición vertical y bien sujetos 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.
- ❖ No emplear llamas para detectar fugas, usar los medios adecuados a cada gas; si existiera una fuga en la válvula se cerrará ésta y avisar al suministrador o al jefe de obra.
- ❖ 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 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.
- ❖ 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.
- ❖ Prevenir la filtración de agua al interior del recipiente.
- ❖ Los protectores de las válvulas no se utilizarán como recipientes para contener sustancia alguna.
- ❖ Se prohibirá fumar durante la manipulación y uso de recipientes 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.
- ❖ 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, se debe 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 el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- ❖ Almacenar los contenedores en un lugar libre del riesgo y lejos de fuentes de calor e ignición.
- ❖ Almacenar los recipientes en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.
- ❖ Mantener colocadas las protecciones de las válvulas y las caperuzas.
- ❖ No almacenar en condiciones que favorezcan la corrosión.
- ❖ Mantener alejado de materiales combustibles.
- ❖ En el recinto solo estarán los recipientes en uso y los de reserva.
- ❖ Los contenedores almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a posibles fugas.

MEDIDAS A ADOPTAR PARA SU ELIMINACIÓN

- ❖ No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
- ❖ Se puede liberar a la atmósfera en un lugar bien ventilado.
- ❖ Evitar descargar a la atmósfera en grandes cantidades.
- ❖ Eliminación de la botella sólo a través del proveedor del gas.
- ❖ Establecer un lugar específico para colocar los recipientes en desuso a entregar 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 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. Solicitar asistencia médica. Aplicar la respiración artificial si se detiene la respiración.

Pequeñas concentraciones de dióxido de carbono pueden provocar un aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.

❖ **Contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con agua inmediatamente. Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Lavar abundantemente con agua al menos durante 15 minutos. Recibir asistencia médica de inmediato. Si la asistencia médica no está disponible de inmediato, lavar con abundante agua durante 15 minutos más.

❖ **Contacto con la piel:**

Quemaduras por frío o congelación de la piel. Lavar la parte congelada con agua abundante. No quitar la ropa. Cubrir la herida con vendaje esterilizado. Requerir asistencia médica.

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