

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 oxígeno es un gas incoloro, inodoro e insípido, que es utilizado como gas comburente en la soldadura oxiacetilénica y el oxicorte, junto al acetileno (gas combustible).

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 Comburentes



Gases a presión

PELIGROS PARA LA SALUD

No se esperan efectos adversos de este producto.

PELIGROS FÍSICOS

Estable en condiciones normales.

Oxida violentamente materiales orgánicos.

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles y agentes reductores.

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 jefe de obra.
- ❖ Mantener en buen estado y mantenimiento los recipientes y sus accesorios, y realizar un correcto empleo del gas.
- ❖ Asegurarse que los recipientes se encuentren en posición vertical y bien sujetos para evitar su caída.
- ❖ Utilizar solamente lubricantes y selladoras aprobados para oxígeno.
- ❖ 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 en cantidad superior a la prescrita por el proveedor.
- ❖ 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.
- ❖ 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.
- ❖ Está prohibido fumar durante la manipulación y uso del recipiente.
- ❖ 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 debe usar calzado de seguridad y guantes adecuados durante la manipulación de recipientes.
- ❖ No trasvasar gases de una botella/envase a otro.
- ❖ No eliminar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas.
- ❖ Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
- ❖ 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

- ❖ 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.

- ❖ Si tuvieran que situarse en locales subterráneos (hasta un primer nivel de sótano) o en lugares con comunicación directa con sótanos (siempre por encima de ese primer nivel de sótano), se han de instalar analizadores de atmósfera para monitorizar la concentración de oxígeno, que den una señal de alarma al detectar concentraciones peligrosas y activen un enclavamiento a un sistema de ventilación forzada.
- ❖ Alternativamente, ha de instalarse un sistema de ventilación forzada permanente, que asegure el caudal de aire necesario para que no se alcance la concentración de gas peligroso y/o la concentración de oxígeno.
- ❖ 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.
- ❖ Los recipientes deben colocarse en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.
- ❖ Evitar zonas asfaltadas para el almacenamiento y utilización (existe riesgo de ignición en caso de derrame).
- ❖ Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado y alejado de combustibles.
- ❖ Separar los gases inflamables de otros materiales inflamables almacenados.
- ❖ Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas estableciendo un procedimiento para ello.
- ❖ En el recinto de consumo solo estarán los recipientes en uso y los de reserva.

MEDIDAS A ADOPTAR PARA SU ELIMINACIÓN

- ❖ Puede ser liberado a la atmósfera en un lugar bien ventilado.
- ❖ No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
- ❖ Dejar los recipientes en desuso en el lugar establecido para su devolución 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.

- ❖ **En caso de inhalación:**
Se debe trasladar a la víctima al exterior inmediatamente.
- ❖ **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