

## OXIGENO GASEOSO INDUSTRIAL

### Identificación del producto:

Nombre del producto: Oxígeno

Familia química: N/A

Nombre químico: Oxígeno

Formula: O<sub>2</sub>

Usos: Industriales y medicinales

### Identificación de peligros:

Clasificación (clase y categoría del peligro)

### Pictogramas

- Gas comburente 1
- Gas comprimido a presión
- Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) irritación de las vías respiratorias



### Indicaciones de peligro:

- Puede provocar o agravar un incendio.
- Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta
- Puede irritar las vías respiratorias

### Consejos de prudencia:

- Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
- Mantener las válvulas y conexiones libres de aceite y grasa
- Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosoles
- Utilizar solo al aire libre y en un lugar bien ventilado



**Boletín No 10**

## GASES MEDICINALES "OXIGENO" HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA



### **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO UN COMPROMISO DE TODOS**

Teléfono: (60-8) 4366464

Diagonal 20 N° 7-29

Florencia Caquetá

### Intervención En caso de inhalación:

- Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Llamar a un centro de toxicología médico si la persona se encuentra mal



### Resumen de emergencia:

El Oxígeno es un gas incoloro y sin olor. Es aproximadamente 1.1 veces más pesado que el aire y ligeramente soluble en agua y alcohol. El oxígeno sólo no es inflamable, pero aviva la combustión. El peligro físico más grave asociado con escapes de este gas se relaciona con su poder oxidante. Reacciona violentamente con materias combustibles y puede causar fuego o explosión.

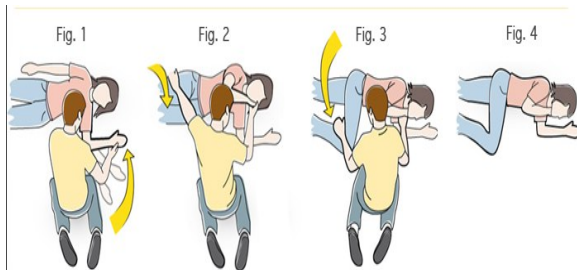
## Efectos potenciales para la salud

La inhalación continua de concentraciones superiores al (75%), ocasiona al individuo después de 17-24 horas de exposición congestión nasal, náusea, mareo, tos, dolor de garganta, hipotermia, problemas respiratorios, dolor en el pecho y pérdida de la visión. Respirar oxígeno puro a presión baja puede causar daño a los pulmones; afecta al sistema nervioso causando mareo, mala coordinación, sensación de hormigueo, molestia en los ojos y oídos, contorsiones musculares, pérdida del conocimiento y convulsiones.

## Medida de primeros auxilios

Trasladar a la víctima al aire fresco lo más pronto posible. Mantener a la víctima caliente y en reposo. El médico debe ser avisado de la exposición a altas concentraciones de oxígeno. Personal profesionalmente entrenado debe suministrar ayuda médica como la reanimación cardio - pulmonar, si es necesario. No es apropiado suministrar oxígeno suplementario.

### Posición lateral de seguridad



## Medidas para extinción de incendios

El oxígeno no es inflamable. Se pueden utilizar todos los elementos extintores conocidos.

<b>Pictogramas:</b> Triángulo y papelera incendiada	<b>Fuego clase A</b> Sólidos combustibles como papel, madera, cartón, textiles y algunos plásticos	<b>A</b>	Los extintores adecuados para los incendios de clase A deberían estar identificados por un triángulo con la letra "A". Si se usa un color el triángulo debe ser de color verde
<b>Pictogramas:</b> Cuadrado y envase de líquidos incendiándose	<b>Fuego clase B</b> Líquidos inflamables y combustibles como gasolina, diesel, kerosene	<b>B</b>	Los extintores adecuados para los incendios de clase B deberían estar identificados por un cuadrado con la letra "B". Si se usa un color el cuadrado debe ser de color rojo
<b>Pictogramas:</b> Círculo y tomacorriente incendiado	<b>Fuego clase C</b> Origen eléctrico como piezas electrónicas, cableados, enchufes, motores	<b>C</b>	Los extintores adecuados para los incendios de clase C deberían estar identificados por un círculo con la letra "C". Si se usa un color el cuadrado debe ser de color azul
<b>Pictogramas:</b> Estrella y metal incendiado	<b>Fuego clase D</b> Origen metálico como el magnesio, potasio, uranio y aluminio	<b>D</b>	Los extintores adecuados para los incendios de clase D deberían estar identificados por una estrella de cinco puntas con la letra "D". Si se usa un color la estrella debe ser de color amarillo
<b>Pictogramas:</b> Hexágono y sartén incendiado	<b>Fuego clase K</b> Grasas y aceites, especialmente los fuegos provenientes de cocina	<b>K</b>	Los extintores adecuados para los incendios de clase K deberían estar identificados por un hexágono con la letra "K". Suele encontrarse el hexágono de color naranja en algunos países

**Instrucciones:** Evacuar a todo el personal de la zona peligrosa. Si es posible, cerrar la válvula de oxígeno que alimenta el fuego. Inmediatamente enfriar los cilindros, rociándolos con agua desde un lugar distante. Cuando estén fríos mover los cilindros del área del incendio si ya no hay peligro.

## Medidas para escape accidental

En caso de escape evacuar a todo el personal de la zona afectada (hacia un lugar contrario a la dirección del viento). Aislar un área de 25 a 50 metros a la redonda. Monitorear el área afectada para asegurarse que la concentración de oxígeno no exceda el 23.5%. Asegurar la adecuada ventilación en el área para

Prevenir la entrada de producto en las alcantarillas, sótanos o cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa. Si es posible intentar cerrar la válvula ó mover el cilindro hacia un lugar ventilado. Eliminar fuentes de calor, ignición y sustancias combustibles.

## Información toxicológica

En la concentración atmosférica el oxígeno no posee toxicidad peligrosa. Los niños prematuros expuestos a altas concentraciones de oxígeno pueden sufrir eventualmente daño en la retina, el cual puede progresar a un desgarro de retina y ceguera. Los daños en la retina también se pueden presentar en adultos expuestos al 100% de oxígeno puro por largo tiempo (24 a 48 horas).



## Consideraciones sobre la disposición del producto

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa, como espacios cerrados o lugares confinados.