

# Información de Seguridad

## Oxígeno

---

**Fórmula Química:**

\* O<sub>2</sub>.

**N° CAS**

7782-44-7

---

**Identificación de riesgos:**

- \* Gas comprimido.
  - \* Oxidante.
  - \* Mantiene la combustión vigorosamente.
  - \* Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles.
- 

**Primeros auxilios:**

- \* La inhalación continua de concentraciones superiores al 75 % puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.
- 

**Lucha contra incendio:**

- \* Mantiene la combustión.
  - \* Si es posible detener la fuga de producto.
  - \* Sacar los cilindros al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
  - \* Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
  - \* La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
  - \* No inflamable.
- 

**Escapes y derrames:**

- \* Evacuar el área.
  - \* Asegurar la adecuada ventilación del lugar.
  - \* Eliminar las fuentes de ignición.
  - \* Intentar parar el escape.
  - \* Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
-

# Información de Seguridad

## Oxígeno

### Manipulación y almacenamiento:

- \* No usar grasa o aceite.
- \* Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.
- \* Mantener a los cilindros por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.
- \* No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- \* Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
- \* No fumar cuando se manipula el producto.
- \* Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto, para su presión y temperatura.
- \* No transportarlos en camionetas o vehículos cerrados.
- \* Llevar equipo de protección adecuado para la manos, cuerpo y cabeza. Llevar anteojos con lentes filtrantes adecuados cuando se use en soldadura o corte.
- \* Mantener lejos de fuentes de ignición.
- \* Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23 %.
- \* Asegurar una ventilación adecuada.

### Propiedades físicas y químicas:

Peso molecular	32
Temperatura de fusión	- 219 °C
Temperatura de ebullición	- 183 °C
Temperatura crítica	- 118 °C
Temperatura de autoignición	No aplicable
Densidad relativa del gas (aire=1)	1,1
Densidad relativa del líquido (agua=1)	1,1
Presión de vapor a 20°C	No aplicable
Solubilidad en agua (mg/l)	39 mg/l
Apariencia y color	gas incoloro
Olor	Sin olor
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	Oxidante

Otros datos: El vapor es mas pesado que el aire.

Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

# Información de Seguridad

## Oxígeno

---

### Información de transporte:

- \* Número ONU 1072
- \* Clase o división 2.2
- \* Riesgo secundario 5.1
- \* Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.
- \* Asegurarse que las válvulas de los cilindros estén cerradas.
- \* Asegurarse que la tulipa o tapa móvil de la válvula este bien colocada.
- \* Asegurar una ventilación adecuada.

---

### Estabilidad y Reactividad:

- \* Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.
- \* Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
- \* Oxída violentamente materiales orgánicos.

---

### Información toxicológica:

- \* Este producto no produce efectos toxicológicos.

---

### Información ecológica:

- \* Este producto no causa daños ecológicos.