

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) OXIGENO

Fórmula Química:O₂**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.

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 auto ignición	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

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

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 compartimiento 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.
- Oxida violentamente materiales orgánicos.

Información toxicológica:

- Este producto no produce efectos toxicológicos.

Información ecológica:

- Este producto no causa daños ecológicos.