

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)

Oxígeno

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Oxígeno
Familia química: Oxidante
Nombre químico: Oxígeno
Fórmula: O₂
Sinónimos: Oxígeno comprimido
Fabricante: Grupo Linde Gas Argentina S.A.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NUMERO CAS
Oxígeno	7782-44-7

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

5. MEDIDAS 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.

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE ACCIDENTAL

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.

7. MANEJO 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 las 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Prevenir acumulación a más de 25% molar. En casos de emergencia debe haber una línea positiva de aire con máscara de respiración autónoma.

9. 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

Otros datos: El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles. Puede reaccionar fuertemente con agentes reductores. Oxida violentamente materiales orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Este producto no produce efectos toxicológicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no causa daños ecológicos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

No intente eliminar el producto residual o remanente de uso. Devuélvalos al proveedor dentro de su container o cilindro de carga adecuadamente etiquetado, con los cierres de la válvula de salida bien asegurados y las tapas de protección de válvulas colocadas en su lugar. En caso de ayuda, para la eliminación de producto residual de emergencia, contacte a su proveedor más cercano o llame al departamento técnico de Grupo Linde Gas.

14. INFORMACIÓN SOBRE 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.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Cuando corte o suelde consulte sobre ventilación localizada, protección ocular y antes descargas eléctricas, humos y quemaduras. Lea las advertencias que se encuentran en las cajas o containers de electrodos o materiales de aporte para soldadura o fundente. Consulte con el fabricante las hojas de seguridad de los materiales consumibles y productos relativos. Vea el folleto de la NFPA 51A "Welding and Cutting".

Nº NFPA 0 0 0

Pueden existir otras normas específicas relativas al transporte, manipuleo, anclaje y utilización de este producto que no hayan sido mencionadas en este informe. El usuario deberá revisar toda la reglamentación al respecto para asegurarse que esté actuando de conformidad a las mismas.

Los datos proporcionados en este informe, se brindan sin cargo para ser utilizado por personal técnico calificado a su discreción y riesgo. Toda la información técnica y recomendaciones están basadas en test e informaciones consideradas confiables, pero no se garantiza una precisión completa y no damos garantías de ninguna clase. Esta información no intenta constituirse en una licencia para operar una recomendación para practicar o infringir cualquier patente de la Compañía u otras cubriendo cualquier proceso o uso. Como la empresa no tendrá control del uso del producto aquí descrito, la Compañía no asume obligación por pérdida o daño incurrido debido al uso propio o impropio del producto.