

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) OXIDO NITROSO

Fórmula Química:
N₂O

N° CAS:
74 – 86 – 2

Identificación de riesgos:

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

Primeros auxilios:

- A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la conciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.
- A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes.
- Los síntomas pueden incluir vértigo, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.
- Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónomo.
- Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si se para la respiración.
- La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.

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.
- Si está involucrado en un fuego, los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos pueden producirse por descomposición térmica: Oxido nítrico y dióxido de nitrógeno.
- Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva y ropa de protección química.

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.
- Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.

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.
- Utilizar guantes de seguridad.
- Mantener lejos de fuentes de ignición.
- Asegurar una ventilación adecuada.

Propiedades físicas y químicas:

Peso molecular	44
Temperatura de fusión	- 90,81 °C
Temperatura de ebullición	- 88,5 °C
Temperatura crítica	36,4 °C
Temperatura de auto ignición	No aplicable
Densidad relativa del gas (aire = 1)	1,5
Densidad relativa del líquido (agua =1)	1,2
Presión de vapor a 20°C	50,8 bar
Solubilidad en agua (mg/l)	2,2 mg/l
Apariencia y color	gas incoloro
Olor	Algo dulce
	Sin olor a grandes concentraciones
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 transporte:

- Número ONU 1070
- Clase o división 2.2
- 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.
- La descomposición térmica genera productos tóxicos, los cuales pueden ser corrosivos en presencia de humedad.

Información toxicológica:

- No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

Información ecológica:

- No se conocen daños ecológicos causados por este producto.