

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)

Aire comprimido

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Aire comprimido
 Familia química: Mezcla gaseosa no inflamable
 Nombre químico: Aire
 Fórmula: No aplica (es mezcla)
 Sinónimos: No aplica
 Fabricante: Grupo Linde Gas Argentina S.A.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE | % MOLAR | NUMERO CAS | LIMITES DE EXPOSICIÓN |
|--------------------|------------------|------------|---|
| Nitrógeno | 79 (variable) | 7727-37-9 | Asfixiante simple |
| Oxígeno | 21 (variable) | 7782-44-7 | No se encuentra listado |
| Dióxido de carbono | 0.033 (variable) | 124-38-9 | CMP = 5.000 ppm CMP - CPT = 15.000 ppm |

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Gas comprimido

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación no peligrosa.
 El contacto con la piel y con los ojos no presenta efectos adversos en los tejidos vivos.
 La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.
 Carcinogenicidad: El aire no está listado por la NTP, OSHA, o IARC.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Mantiene la combustión.
 La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
 No se desprenden productos peligrosos de la combustión.
 Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.
 Sacar los cilindros al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE ACCIDENTAL

n/a

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
 No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
 Mantener los tanques por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
 Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto, para su presión y temperatura de suministro.

Emplear un sistema de inventario "first in - first out" para prevenir que los cilindros sean almacenados por tiempos excesivamente largos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Zapatos y gafas de seguridad

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Peso molecular medio | 29 |
| Temperatura de autoignición | No aplicable |
| Temperatura de ebullición | -317.8°F (-194.3°C) |
| Densidad relativa del gas (aire= 1) | 1 |
| Densidad a 70°F y 1 atm | 1,2 kg/m ³ |
| Densidad del líquido a temp. de ebullición | 874 kg/m ³ |
| Presión de vapor a 20°C | No aplicable |
| Solubilidad en agua (mg/l) | Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad. |
| Apariencia y color: | Gas incoloro |
| Olor: | Ninguno |
| Rango de inflamabilidad (% de vol. en aire) | No inflamable |

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Este producto no produce efectos toxicológicos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No causa daños ecológicos

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Se puede descargar en la atmósfera

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Número ONU | 1002 |
| Clase y división | 2.2 |
| Etiquetado | Gas no inflamable, no tóxico. |

Otras informaciones:

Asegurarse que las válvulas de los cilindros estén cerradas.

Asegurarse que la tapa fija o la móvil esté bien colocada.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Cumplir con lo dispuesto en la Ley 11459, Dec. N° 1741/96 y las Res. 231/96 y 129/97 de la Provincia de Buenos Aires, sobre habilitaciones de equipos sometidos a presión.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

N° 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.