

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO**1. GENERALIDADES**

Para determinados tratamientos y aplicaciones son necesarias atmósferas puras, de iguales características al aire atmosférico. Por este motivo Messer Chile Limitada, produce Aire Sintético Medicinal.

El aire sintético es un gas incoloro, inodoro y no tóxico. Es producido a través de la mezcla de oxígeno líquido y nitrógeno líquido vaporizados. Puede ser comprimido a altas presiones.

1.1. DENOMINACION GENERICA: Mezcla de Oxígeno (O₂) y Nitrógeno (N₂)

1.2. ESTABLECIMIENTO ELABORADOR: Messer Chile Limitada.

1.3. PRODUCTO: Aire Sintético Medicinal en Cilindros.

1.4. COMPOSICIÓN:

Oxígeno.....21 – 22.5%

Nitrógeno.....cantidad suficiente para (c.s.p) 100%

1.5. ENVASES:**1.5.1. Cilindro:**

Material: Acero Carbono

Válvula: CGA 590

TIPO	CAPACIDAD (m ³)	PRESIÓN DE LLENADO MANOMÉTRICO A 21°C (Kg/cm ³)/PSIG
T	10	200/2844
E	0,7	150/2133

1.6. DISPOSICIONES LEGALES DE ETIQUETADO:

1.6.1. Grado medicinal: cumple con la Norma Chilena NCh 1025-1990

1.7. TRAZABILIDAD:

Todos los productos de Messer Chile Limitada son trazables a través de la asignación de un número de lote único que contiene la información necesaria para realizar el seguimiento del producto en cada etapa de su elaboración. Con este dato, es posible trazar la ruta de fabricación del producto hasta identificar los procesos, materia prima y personal responsable de la elaboración del producto, mediante la información almacenada en las áreas de elaboración y control de calidad.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

1.8. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS:

No aplicable.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS - QUÍMICAS:

Peso Molecular: 28.975

Densidad (21°C/ 1 atm): 1.2 Kg/m³

Densidad Relativa (21°C/ 1 atm): 1.0

Volumen Específico (21°C/ 1 atm): 0,8333 m³/Kg

Punto de ebullición (1 atm): -194,3 °C

Punto de Fusión (1 atm): -216.2 °C

Temperatura Crítica: -140,6 °C

Presión Crítica: 3771 kPa abs

Densidad Crítica: 351 Kg/m³

Calor Latente de Vaporización (1atm): 205 KJ/Kg

Calor Específico del Gas (21°C/ 1 atm): cp= 1,01 KJ/(Kg)(°C); cv= 0.720 KJ/(Kg)(°C)

Relación de Calores Específicos (cp/cv): 1,4

Solubilidad en agua, a 0°C: 0,0292 (vol/vol)

Densidad del Líquido en el punto de ebullición a 1 atm: 874 Kg/m³

Relación Gas/Líquido (21°C/ 1 atm): 728,1 (vol/vol)

1.10. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Se aconseja almacenar el producto en lugares frescos.

En caso de manipular cilindros, siempre cerrar la válvula cuando no lo utilice, o cuando se termine el gas.

1.11. CONDICIONES DE TRANSPORTE:

El producto fabricado por Messer Chile Limitada es transportado en camiones adecuados para la distribución segura de cilindros.

El servicio de transporte es controlado periódicamente como proceso externo, según lo estipulado en nuestro Manual de Sistema de Gestión Integrado de Calidad e Seguridad.

1.12. IDENTIFICACION DE UN POTENCIAL MAL USO O MALA MANIPULACION DEL PRODUCTO:

No se ha detectado evidencia de daño o efectos adversos a la salud para ningún producto.

1.13. USO PREVISTO:

En terapias respiratorias: cámara hiperbáricas, nebulización.

Como reserva respiratoria en quipos para bomberos, buzos, pescadores y en seguridad industrial.

En equipos de uso submarino y uso aeroespacial como sostenedor de vida.

Otros.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

1.14. VIDA ÚTIL:

3 años. Producto estable bajo condiciones normales y correcta manipulación.

1.15. TIPO DE CONSUMIDOR:

Industria Farmacéutica.
Hospitales.
Industria de alimentos.

2. ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO TERMINADO: AIRE SINTÉTICO MEDICINAL

COMPOSICIÓN	CONCENTRACIÓN
Oxígeno	21 – 22.5%
Nitrógeno (balance)	c.s.p 100%
H ₂ O	< 67 ppm