

<p>Fabricado por </p> <p>Distribuido por </p>	<p>ARGON INDUSTRIAL GASEOSO</p>
<p>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</p>	

1. GENERALIDADES

1.1. DENOMINACION GENERICA: Argón, Ar

1.2. ESTABLECIMIENTO ELABORADOR: Messer Chile Limitada

1.3. PRODUCTOS: Argón Industrial gaseoso en cilindros

1.4. COMPOSICIÓN: Ar no menor a 99,996% en cilindros

1.5. ENVASES:

1.5.1. Cilindro:

Material: Acero carbono

Válvula: CGA 580

TIPO	CAPACIDAD (m ³)	PRESIÓN DE LLENADO MANOMÉTRICO A 21°C (Kgf/cm ²)/PSI
T	10	200/2844
K	6.5	150/2133

1.5 DISPOSICIONES LEGALES DE ETIQUETADO:

1.5.2. **Grado Industrial:** Leyendas en etiquetas para señalar las precauciones de seguridad, de acuerdo a norma Chilena NCh1377

1.6 TRAZABILIDAD:

Todos los productos de Messer Chile Limitada son trazables a través de la asignación del código de lote y número de certificado de análisis emitido. Estos códigos incorporan en su diseño datos como el lugar de elaboración, fecha de elaboración, personal involucrado y documentación asociada a cada etapa del proceso de elaboración.

Con estos datos, es posible trazar la ruta de fabricación del producto hasta identificar los procesos y las materias primas usadas en la elaboración del producto.

<p>Fabricado por </p> <p>Distribuido por </p>	<p>ARGON INDUSTRIAL GASEOSO</p>
<p>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</p>	

1.7 CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

Es un gas químicamente inerte, incoloro, inodoro, no inflamable, insípido y no tóxico.

Solubilidad en agua a 0°C: 0,056 % en peso

1.8 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Punto de ebullición a 760 mmHg: - 185,86°C
Punto de congelamiento: -189,2°C
Densidad del Gas (15°C, 760 mmHg): 1,6910 Kg/m³
Densidad del Gas (0°C, 760 mmHg): 1,7836 Kg/m³
Densidad del Líquido (760 mmHg): 1,3928 Kg/L Porcentaje de materia volátil en volumen: 100%
Gravedad específica (760mmHg – 0°C): 1,38 kg/m³
Presión Crítica: 48,98 bar
Temperatura Crítica: -122,3°C
Peso Molecular: 39,948 g/mol

1.9 CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS:

No aplicable.

1.10 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Se aconseja almacenar el producto en lugares frescos, secos y con suficiente ventilación.

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

Para más detalles, consultar Hoja de Seguridad del producto.

1.11 CONDICIONES DE TRANSPORTE:

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

<p>Fabricado por </p> <p>Distribuido por </p>	<p>ARGON INDUSTRIAL GASEOSO</p>
<p>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</p>	

El servicio de transporte es controlado periódicamente como proceso externo.

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 cuando se usa de acuerdo con el uso previsto.

La exposición prolongada puede causar dolor de cabeza, mareos y desmayo. Este gas no es tóxico, pero puede desplazar al oxígeno y causar asfixia.

Para más detalles de peligros para la salud de las personas, consultar Hoja de Seguridad del producto.

1.13 USO PREVISTO:

El argón se utiliza en la industria en procesos de:

- En soldadura, para crear atmósferas protectoras del metal y de la soldadura.
- En industrias de aluminio y fundición, en la desgasificación del Aluminio fundido.
- En las industrias de iluminación y rótulos, en bombillas y lámparas fluorescentes.
- Envasado en atmósfera modificada.
- Inertización de atmosferas en tanques industria vitivinícola.
- Procesos de Blanketing.
- Otros.

1.15. VIDA ÚTIL:

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

1.16. TIPO DE CONSUMIDOR:

<p>Fabricado por </p> <p>Distribuido por </p>	<p>ARGON INDUSTRIAL GASEOSO</p>
<p>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</p>	

Industria Metalúrgica
Industria Química
Industria de Alimentos

2 ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS TERMINADOS

2.1. ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO – ARGÓN CILINDRO INDUSTRIAL

ESPECIFICACIÓN	CILINDROS
PUREZA (min)	99,996%
H ₂ O (máx) ppm	14
O ₂ (máx) ppm	7