



FICHA TÉCNICA

DIÓXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO INDUSTRIAL

Denominación:	Dióxido de carbono (CO ₂)														
Pureza:	≥ 99.9%														
Norma/Registro Sanitario	-Procesos de fabricación bajo Norma ISO 9001:2015														
Número CAS:	124-38-9														
Características:	<p>Gas ligeramente tóxico, inoloro con ligero olor pungente y con sabor suavemente ácido. El peligro primordial para la salud asociado con escapes de este gas es asfixia por desplazamiento del oxígeno. Este gas no se quema y no alimenta la llama. El gas carbónico es 1.5 veces más pesado que el aire. Es un gas condensable. Debido a su baja presión de vapor a temperatura ambiente, este es llenado en los cilindros de forma líquida en equilibrio con la fase gaseosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gas de protección en soldadura y procesos de corte con láser - Medio de extinción de fuego en sistemas de control de incendios. - Calibración para equipos de laboratorio (Grado Alta Pureza) - Utilizado como refrigerante - Limpieza criogénico - Inertización para instrumentación - Desbarbado de llantas - Control y regulación de pH - Blanqueamiento de textiles - Fungicida - Aumento de Crecimiento en invernaderos para vegetales y flores 														
Aplicaciones:															
Composición:	<p>Componente: Dióxido de carbono %molar: ≥ 99.9 %</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Densidad del gas a 21,1°C (70°F), 1 atm:</td> <td style="text-align: right;">1.522 kg/m³</td> </tr> <tr> <td>Punto de ebullición a 1 atm:</td> <td style="text-align: right;">-78.92 °C</td> </tr> <tr> <td>Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F):</td> <td style="text-align: right;">1.522</td> </tr> <tr> <td>Peso molecular:</td> <td style="text-align: right;">44.01</td> </tr> <tr> <td>Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm:</td> <td style="text-align: right;">0.90</td> </tr> <tr> <td>Volumen específico del gas 21.1°C (70°F):</td> <td style="text-align: right;">0.5457 m³/kg</td> </tr> <tr> <td>Apariencia y color a 1atm y 25 °C</td> <td style="text-align: right;">Gas incoloro, ligeramente ácido, leve olor y sabor punzante.</td> </tr> </tbody> </table>	Densidad del gas a 21,1°C (70°F), 1 atm:	1.522 kg/m ³	Punto de ebullición a 1 atm:	-78.92 °C	Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F):	1.522	Peso molecular:	44.01	Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm:	0.90	Volumen específico del gas 21.1°C (70°F):	0.5457 m ³ /kg	Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas incoloro, ligeramente ácido, leve olor y sabor punzante.
Densidad del gas a 21,1°C (70°F), 1 atm:	1.522 kg/m ³														
Punto de ebullición a 1 atm:	-78.92 °C														
Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F):	1.522														
Peso molecular:	44.01														
Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm:	0.90														
Volumen específico del gas 21.1°C (70°F):	0.5457 m ³ /kg														
Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas incoloro, ligeramente ácido, leve olor y sabor punzante.														
Propiedades física y químicas															
Presentación comercial:	<p>Cilindros de Acero al carbón</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Capacidad, Kg</th> <th style="text-align: center;">Presión llenado, psi</th> <th style="text-align: center;">Capacidad Volumétrica Cilindro, L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">800</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">800</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidad, Kg	Presión llenado, psi	Capacidad Volumétrica Cilindro, L	20	800	40	30	800	50					
Capacidad, Kg	Presión llenado, psi	Capacidad Volumétrica Cilindro, L													
20	800	40													
30	800	50													
Identificación envase:	Gris														
Conexión:	Tipo de válvula CGA 320														

Otras presentaciones comerciales:
Dióxido de Carbono comprimido industrial Alta pureza ($\geq 99.99\%$)
Dióxido de Carbono líquido
Dióxido de Carbono líquido alimenticio
Dióxido de Carbono sólido
Dióxido de Carbono Medicinal

Clasificación de Transporte:
UN 1072
