



FICHA TÉCNICA

1

DIÓXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO INDUSTRIAL

Denominación: Dióxido de carbono (CO₂)

Pureza: ≥ 99.9%

Norma/Registro Sanitario -Procesos de fabricación bajo Norma ISO 9001:2015

Número CAS: 124-38-9

Características: 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.

Aplicaciones:

- 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

Composición: Componente: Dióxido de carbono
%molar: ≥ 99.9 %

Propiedades física y químicas

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.

Presentación comercial: Cilindros de Acero al carbón

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
