



FICHA TÉCNICA

DIÓXIDO DE CARBONO LIQUIDO

Denominación: Dióxido de carbono (CO₂)

Pureza: $\geq 99.9\%$

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

Número CAS: 124-38-9

Características: Líquido refrigerado moderadamente tóxico, de olor ligeramente pungente e incoloro con sabor suavemente ácido. El contacto con el producto puede causar quemaduras por frío. El peligro 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.

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 criogénica
- Inertización para instrumentación
- Control y regulación de pH
- Aumento de Crecimiento en invernaderos para vegetales y flores
- Refrigeración de alimentos con atmósferas modificadas
- Utilizado como aditivo alimentario para bebidas carbonatas, cervezas y vinos

Composición: Componente: Dióxido de carbono
%molar: $\geq 99.9\%$

Propiedades física y químicas

Densidad del gas a 21,1°C (70°F), 1 atm:	1.522 kg/m ³
Punto de sublimación	-78.92 °C
Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F):	1.529
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	Incoloro, ligeramente ácido, leve olor y sabor punzante.

Termos de acero inoxidable / Cilindros de Acero al carbón/cilindro de Aluminio
Tanques Criogénicos

Presentación comercial:

Capacidad de termos, kg	Presión de salida, psi
200	300
Capacidad de cilindros, kg	Presión de salida, psi
9, 10, 15, 20, 30	800
Capacidad de tanque criogénico, Ton	Presión de salida, psi
18 - 22	300

Identificación envase: Termo: Jaula gris
Cilindros: color gris

Conexión:	Tipo de válvula En gas: CGA – 320 En líquido: CGA - 320
Otras presentaciones comerciales:	Dióxido de Carbono comprimido industrial y alta pureza Dióxido de Carbono líquido alimenticio Dióxido de Carbono sólido Dióxido de Carbono Medicinal
Clasificación de Transporte:	UN 2187