

Fecha de revisión: 2024-12

# FICHA TÉCNICA

## DIOXIDO DE CARBONO – CO<sub>2</sub> (LÍQUIDO)

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** Dióxido de carbono

**Familia química:** Óxidos no metálicos

**Nombre químico:** Dióxido de carbono

**Formula:** CO<sub>2</sub>

**Sinónimos:** Bióxido de carbono, Anhídrido carbónico, Oxido de carbono (IV), Gas carbónico.

**Usos:** Grado alimenticio y Equipo de material

**Tratamientos al finalizar la vida y disposición final:** Cerrar la válvula después de usar y cuando este vacío. Usar de acuerdo a la hoja de seguridad.

**Información relevante:** Asfixiante simple

**Distribuidor:**

PRODUCTOS DEL AIRE DE COSTA RICA S.A.

San Antonio de Alajuela, Parque Industrial Zeta, Bodega #34

Teléfono de emergencia: (506) 2440 5000

### 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	%	NUMERO CAS (2)
Dióxido de carbono	99.90	124-38-9

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico:** Gas licuado

**Olor y color:** Inodoro e incoloro

**Densidad gas:** 1.833 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua:** 0.90 cm<sup>3</sup> / 1 cm<sup>3</sup>

**Temperatura de ebullición:** 185.04 K (-88.11 °C) @ 101.325 kPa

---

**Temperatura de Fusión:** 216.55 K (-56.6 °C) @ 517.97 kPa

---

**Peso molecular:** 44.011 g/mol

---

**Ph:** NA

---

**Velocidad de evaporación:** ND

---

**Porcentaje de volatilidad:** NA

---

**Estado físico:** liquido.

---

#### 4. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

**Pureza:** ≥ 99,90% (v/v)

---

**Oxígeno:** máximo 30 ppm (v/v)

---

**Nitrógeno:** máximo 120 ppm (v/v)

---

**Monóxido de carbono:** máximo 10 ppm (v/v)

---

**Óxido nítrico:** máximo 2,5 ppm(v/v)

---

**Hidrocarburos totales diferentes al metano:** máximo 50 ppm (v/v)

---

**Acetaldehído:** máximo 0,2 ppm (v/v)

---

**Hidrocarburos aromáticos:** máximo 2,5 ppm (v/v)

---

**Dióxido de nitrógeno:** máximo 0,02 ppm (v/v)

---

**Dióxido de azufre:** máximo 1 ppm (v/v)

---

**Amoníaco:** máximo 2,5 ppm (v/v)

---

**Agua (humedad):** máximo 20 ppm (v/v)

---

**Azufre total:** máximo 0,1 ppm (v/v)

---

**Sulfuro de hidrogeno:** máximo 0,1 ppm