

# Información de Seguridad

## Dióxido de carbono

---

**Fórmula Química:**

\* CO<sub>2</sub>

**N° CAS**

124-38-9

---

**Identificación de riesgos:**

- \* Gas licuado.
  - \* Puede causar asfíxia en altas concentraciones.
- 

**Primeros auxilios:**

- \* A elevadas concentraciones puede causar asfíxia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfíxia.
  - \* Concentraciones pequeñas (3 a 5 %) provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.
  - \* Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónomo.
  - \* Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si se para la respiración.
  - \* En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua durante 15 minutos.
  - \* En caso de congelación rociar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos.
  - \* Aplicar vendaje estéril
  - \* La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.
- 

**Lucha contra incendio:**

- \* No inflamable.
  - \* La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
  - \* No se desprenden productos peligrosos de la combustión.
  - \* Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.
  - \* Si es posible detener la fuga de producto.
  - \* En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva.
  - \* Sacar los cilindros al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
-

# Información de Seguridad

## Dióxido de carbono

### Escapes y derrames:

- \* Evacuar el área.
- \* Asegurar la adecuada ventilación del lugar.
- \* Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
- \* Intentar parar el escape o derrame.
- \* Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
- \* Ventilar el área.

### Manipulación y almacenamiento:

- \* Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
- \* No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- \* Mantener los tanques por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- \* Asegurar una ventilación adecuada.
- \* Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto, para su presión y temperatura de suministro.

### Controles de exposición al personal:

|   |               |
|---|---------------|
| Concentración máxima permisible (CMP)                                     | 5.000 p.p.m.  |
| Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo (CMP- CPT) | 15.000 p.p.m. |

Anexo III, Cap. 9, Dec. 351/79

### Propiedades físicas y químicas:

|   |   |
|---|---|
| Peso molecular                          | 44  |
| Temperatura de fusión                   | - 56,6 °C   |
| Temperatura de ebullición:              | - 78,5 °C   |
| Temperatura crítica                     | 30 °C   |
| Densidad relativa del gas (aire= 1)     | 1,52  |
| Densidad relativa del líquido (agua= 1) | 0,82  |
| Presión de vapor                        | 57,3  |
| Solubilidad en agua (mg/l)              | 2000 mg/l   |
| Apariencia y color:                     | Gas incoloro  |
| Olor:                                   | Sin olor que advierta de sus propiedades.   |
| Rango de inflamabilidad                 | No inflamable   |
| Otros datos                             | El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos. |

# Información de Seguridad

## Dióxido de carbono

---

### Reactividad y estabilidad:

- \* Estable en condiciones normales.
- 

### Información toxicológica:

- \* Concentraciones pequeñas producen una rápida insuficiencia circulatoria. Los síntomas son dolor de cabeza, náuseas y vómitos, los cuales pueden conducir a la inconsciencia.
- 

### Información ecológica:

- \* Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.
- 

### Consideraciones sobre la eliminación:

- \* No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
  - \* A la atmósfera en un lugar bien ventilado.
  - \* Se debe evitar descargar a la atmósfera en grandes cantidades.
- 

### Información de transporte:

- \* Número ONU 1013
  - \* Clase y división 2.2
  - \* Etiquetado Gas no inflamable, no tóxico.
  - \* Otras informaciones: Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.
  - \* Asegurarse que las válvulas de los cilindros estén cerradas.
  - \* Asegurarse que la tapa fija o la móvil esté bien colocada.
  - \* Asegurarse una ventilación adecuada.
-