

El Dióxido de Carbono (CO₂) es una molécula que se compone de dos átomos de oxígeno y 1 átomo de carbono, siendo este un gas no tóxico, no corrosivo, no inflamable e incoloro, con un ligero sabor ácido que es más pesado que el aire. La fuente de materia prima para la obtención del dióxido de carbono es principalmente mediante la recuperación de subproductos de procesos como la producción de etanol, fabricación de amoníaco, refinerías de petróleo. El argón es un gas monoatómico, siendo un gas tóxico, no corrosivo, no inflamable e incoloro, que es levemente más pesado que el aire. El 1% en volumen del aire este compuesto por este gas, con lo cual ha permitido que la obtención industrial del argón se realice mediante la destilación fraccionada del aire líquido.

Aplicaciones del producto:

Esta mezcla es usada en los procesos de soldadura de Aceros al Carbono de diferentes espesores

Datos regulatorios:

UN: 1956

Clase D.O.T.: División 2.2

Rotulo y etiqueta D.O.T.: Mezcla de gas comprimido no inflamable.

Válvula: CGA 580

Color de cilindro: Celeste con ojiva /capuchón café.

Presentación: cilindros de 220 pies cúbicos.

Precauciones en el manejo y almacenamiento

El manejo de los cilindros requiere que no sean utilizados como rodillo para mover mercancía o como soporte o para otro propósito que no sea el de almacenar producto.

Los cilindros que contengan mezcla dióxido de carbono/argón se deben transportar en posición vertical, dado que en el envase coexiste la fase líquida y gaseosa y como tal el diseño de su dispositivo de seguridad por alta presión, está facultado para accionar mientras este en contacto con la fase gaseosa. Se debe utilizar equipo de protección personal en el manejo y transporte, tales como guantes, gafas y calzado con puntera metálica.

Materiales y sus compatibilidades

Mezcla completamente estable. No exponer los cilindros a altas temperaturas (por encima de los 54 °C) o llamas, ya que pueden explotar violentamente. (Ver ficha técnica de cada componente individual). La mezcla en si no presenta incompatibilidad alguna.

Tipos de mezclas CO2 balance Ar

2% 10%, 15%,20%, 25%, 30% balance argón.



TABLA DE PROPIEDADES

Propiedad Física y Química	Gas		Unidad de Medida
	CO ₂	Ar	
Peso molecular	44.01	39.95	g/mol
Densidad del gas (21.1°C, 1 atm)	1.833	1.650	kg/m ³
Punto de ebullición (1 atm)	-78.5	-185.9	°C
Gravedad específica (aire=1, 21.1°C)	1.522	1.380	NA