

Marcado**Número-CAS**

124-38-9

Caracterización ADRUN 1013, Dióxido de carbono, 2.2
Clase 2, 2A**Marcado de la Botella**ojiva:
gris, cuerpo amarillo
oliva**Propiedades esenciales**

Gas incoloro, inodoro, asfixiante, licuado, más pesado que el aire

Simbología de Riesgo

Gas licuado

Características Físicas

Peso molecular: 44,0098 kg/kmol
 Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar: 1,9767 kg/m³
 Densidad relativa al aire: 1,5289
 Presión de vapor a 20°C: 57,258 bar

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP CO2-018D****Válvulas / Reguladores****Conexiones de válvulas**Tipo C
Válvula con disco de ruptura**Reguladores recomendados**

Spectrolab FM51/FM52

**Especificaciones / Forma de entrega**

		Gourmet C	
Composición			
CO ₂	>	99,5	Vol.-%
Impurezas			
CO	<	10	ppm
H ₂ O	<=	20	ppm
O ₂	<=	20	ppm
THC (como CH ₄)	<=	50	ppm
azufre total	<	0,1	ppm
NOx	<	2,5	ppm
Aceite	<	5	ppm
impurezas orgánicas totales	<	10	ppm
Botellas / Contenidos			
B 13		10,0	kg
B 30		25,0	kg
B 50		37,5	kg
CV 8 * B 50		300,0	kg

Observaciones

El Dióxido de Carbono está aprobado como comestible por la UE (aditivo para comidas, auxiliar de proceso o ingrediente).

Messer dispone de la certificación ISO 22000 "Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos".

Cada envase está identificado con un número de lote y dispone de un certificado de conformidad alimentaria que asegura la trazabilidad del producto.

La estabilidad es de 3 años desde la fecha de envasado.

Disponibilidad de botellas con y sin tubo sonda

Aplicaciones:

- Congelación criogénica
- Carbonatación de bebidas
- Envasado en atmósferas protectoras

Marcado**Número-CAS**

124-38-9

Caracterización ADRUN 1013, Dióxido de carbono, 2.2
Clase 2, 2A**Marcado de la Botella**ojiva:
gris, cuerpo amarillo
oliva**Propiedades esenciales**

Gas incoloro, inodoro, asfixiante, licuado, más pesado que el aire

Simbología de Riesgo

Gas licuado

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP CO2-018D****Descripción**Gas licuado, incoloro, con un leve sabor ácido al respirarlo. Durante la expansión el dióxido de carbono puede enfriarse por debajo de la temperatura de sublimación. Esto resulta en CO₂-nieve (hielo seco).**detección**

prueba del tubo de ensayo

Datos de seguridad

TLV

5000 ml/m³**Materiales**Botellas y Válvulas: cualquier material habitual
En presencia de humedad hay peligro de corrosión del acero
Juntas: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

Características Físicas			
Peso molecular	44,0098 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	57,258 bar
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,9767 kg/m ³
Temperatura	304,21 K	Densidad relativa al aire	1,5289
Presión	73,825 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	1,8474 kg/m ³
Densidad	0,466 kg/l	Factor de Conversión	
Punto Triple		Líquido en Ts a gas en m3 (15°C, 1 bar)	
Temperatura	216,58 K	Coefficiente Virial	
Presión	5,185 bar	Bn a 0°C	-6,64*10 ⁻³ bar ⁻¹
Punto de Ebullición		B30 a 30°C	-4,78*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatura	194,674 K; -78,5 °C	Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Densidad de líquido	(punto de sublimación)	Capacidad calorífica específica cp	0,8504 kJ/kg K
Calor de evaporación	573,02 kJ/kg	Conductividad térmica	164*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosidad dinámica	14,833*10 ⁻⁶ Ns/m ²