

Marcado

Número-CAS

124-38-9

Caracterización ADR

UN 2187, Dióxido de carbono líquido refrigerado, 2.2 Clase 2, 3A

Propiedades esenciales

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

Simbología de Riesgo



Gas licuado ultrafrío

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-CO2-018B-GOURMET**



Especificaciones / Forma de entrega			
		Gourmet C	
Composición			
CO ₂	>=	99,9	Vol.-%
Impurezas			
THC (como CH ₄)	<	50	ppmv
H ₂ O	<	20	ppmv
CO	<	10	ppmv
partes de azufre	<	0,1	ppmv
		inodoro, sabor neutral	

Observaciones

El Dióxido 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".El producto lleva asociado un número de lote según albarán de entrega que asegura la trazabilidad.Las entregas de producto disponen de un precinto numerado.Cumple con los criterios de pureza establecidos en el reglamento 231/2012 así como con las recomendaciones ISBT

Aplicaciones:

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

Marcado**Número-CAS** 124-38-9**Caracterización ADR** UN 2187, Dióxido de carbono líquido refrigerado, 2.2
Clase 2, 3A**Propiedades esenciales**

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

Simbología de Riesgo

Gas licuado ultrafrío

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-CO2-018B-GOURMET****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