

Marcado

Número-CAS 124-38-9

Caracterización ADR UN 1013, Dióxido de carbono, 2.2
Clase 2, 2 A

Marcado de la Botella



ojiva:
gris

Propiedades esenciales

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

Simbología de Riesgo



Gas comprimido

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-CO2-018A-MED**

Válvulas / Reguladores

Conexiones de válvulas Tipo C
Válvula de presión residual

Reguladores recomendados Spectrolab FM 51 / FM 52



Especificaciones / Forma de entrega

		Dióxido de carbono medicinal Messer	
Composición			
<i>(s/ Farm. Eur.)</i>			
CO ₂	>=	99,5	Vol.-%
Impurezas			
H ₂ O	<=	67	ppm
CO	<=	5	ppm
NOx	<=	2	ppm
H ₂ S	<=	1	ppm
Botellas / Contenidos			
B 2		1,0	kg
B 5		3,5	kg
B 10		7,0	kg
B20		14,0	kg
B40		28,0	kg

Observaciones

Este producto es un medicamento fabricado según normas GMP's (cumple con Farmacopea Europea)

Marcado

Número-CAS 124-38-9

Caracterización ADR UN 1013, Dióxido de carbono, 2.2 Clase 2, 2 A

Marcado de la Botella



ojiva:
gris

Propiedades esenciales

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

Simbología de Riesgo



Gas comprimido

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-CO2-018A-MED**

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