



## FICHA TÉCNICA

### DIÓXIDO DE CARBONO SÓLIDO (Hielo Seco)

Denominación:	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )					
Pureza:	≥ 99.9%					
Norma/Registro Sanitario	-Procesos de fabricación bajo Norma ISO 9001:2015					
Número CAS:	124-38-9					
Características:	<p>Dióxido de carbono en forma sólida. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación. Puede causar asfixia al evaporarse (en altas concentraciones). Se recomienda su uso en lugares bien ventilados. Riesgo de explosión del recipiente al aumentar la presión del producto como consecuencia de la evaporación. No clasificada como sustancia peligrosa. Asfixiante a altas concentraciones. Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado</p>					
Aplicaciones:	<p>- El mayor uso del dióxido de carbono sólido es el congelamiento de alimentos. Es utilizado con frecuencia para procesos en frío, enfriamiento de masas, rápida congelación de alimentos, mantener la cadena de frío. - Es utilizado para la limpieza criogénica con la proyección de partículas de nieve carbónica para limpiezas de superficies, en forma de “pellets” - Ensamblaje y ajuste de piezas por contracción por frío. - Almacenaje y transporte de productos bio-medicinales y farmacéuticos.</p>					
Composición:	<p>Componente: Dióxido de carbono %molar: ≥ 99.9 %</p>					
Propiedades física y químicas	Densidad relativa del gas (aire=1)	1.52				
	Punto de ebullición a 1 atm:	-78.5 °C				
	Punto de sublimación	31°C				
	Peso molecular:	44.01				
	Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm:	2000mg/L				
	Presión de vapor a 20°C	53.3 bar				
	Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Sólido blanco				
Presentación comercial:	Bloques Dióxido de Carbono sólido (hielo seco)					
	<table><tr><th>Dimensiones Bloque, cm</th><th>Peso, kg</th></tr><tr><td>25 x 25 x 25</td><td>25</td></tr></table>			Dimensiones Bloque, cm	Peso, kg	25 x 25 x 25
Dimensiones Bloque, cm	Peso, kg					
25 x 25 x 25	25					
Identificación:	Bloque de hielo seco de color blanco, envuelto en papel Kraft					
Otras presentaciones comerciales:	Dióxido de Carbono comprimido industrial					
	Dióxido de Carbono líquido					
	Dióxido de Carbono líquido alimenticio					
	Dióxido de Carbono comprimido de alta pureza					
	Dióxido de Carbono Medicinal					

Clasificación de  
Transporte:

UN 1845