

# BIÓXIDO DE CARBONO SÓLIDO

## Hielo seco — Presentación Rice

El hielo seco es bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en estado sólido. Al exponerse a temperatura ambiente sublima directamente de sólido a gas, sin pasar por estado líquido, por lo que no deja residuos. La presentación Rice, de 3 mm de diámetro, está pensada para aplicaciones que requieren un grano fino, como la limpieza criogénica por CO<sub>2</sub> blast.

**PRESENTACIÓN** Presentación: Rice · Ø 3 mm

- ◆ Sublimación directa: no deja residuos líquidos
- ◆ No inflamable, sin olor, sólido blanco
- ◆ Usos: CO<sub>2</sub> blast (limpieza criogénica), confitería, catering y calaje

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de producto	Bióxido de carbono sólido / Hielo seco
Nombre comercial y sinónimos	Hielo seco, rice
Nombre químico y sinónimos	Anhídrido carbónico y dióxido de carbono
Fórmula química	CO <sub>2</sub>
Familia química	Carbonato
No. CAS	124-38-9
Número y clasificación de riesgo D.O.T.	ONU 1845 · división 9

## PELIGROS Y MANEJO SEGURO

Etiquetado SGA-MX [NMX-R-019-SCFI-2011]

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

- ◆ Causa asfixia rápida
- ◆ Causa quemaduras por congelamiento
- ◆ Incrementa la frecuencia respiratoria y cardíaca



LMPE-PPT (Promedio Ponderado en el Tiempo)	5000 ppm (ACGIH, 1998, 8 hr)
LMPE-CT (Corto Tiempo)	15 min – 15,000 ppm
LMPE-P (Pico)	N/D
IPVS (Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud)	N/D

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular	44.01
Gravedad específica (21.1°C y 1 atm)	1.522
Densidad relativa del gas (aire=1)	1.52 @ 15°C
Densidad relativa del líquido (agua=1)	0.82 @ 15°C
Solubilidad en agua (vol./vol. 20°C)	870 cm <sup>3</sup> /l
Temperatura de fusión	-56.6°C
Temperatura de sublimación	-78.5°C
Punto de sublimación (ebullición: N/A)	-78.5°C
Temperatura crítica	31.1°C
Presión de vapor	831 psig (58.4 kg/cm <sup>2</sup> ) @ 20°C
Presión crítica	75.1 psig (5.28 kg/cm <sup>2</sup> )
Apariencia y color	Sólido blanco
Olor	Inodoro
Temperatura de autoinflamación	N/A
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	No inflamable
Composición	CO <sub>2</sub> > 99.8% en volumen

*Para mayor información acerca del manejo y almacenamiento del producto, favor de consultar la hoja de seguridad (HSP). Toda la información técnica y recomendaciones aquí incluidas son meramente informativas y por ningún motivo se garantiza su total aplicación.*

- ◆ [co2pellet.com.mx](http://co2pellet.com.mx)
- ◆ [info@co2pellet.com.mx](mailto:info@co2pellet.com.mx)
- ◆ 33 3813 5441 / 33 3813 5442
- ◆ Calle Siderurgia 2751, Col. Lázaro Cárdenas, CP 44490, Guadalajara, Jalisco, México