

# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

## (TDS TECHNICAL DATA SHEET)

# Hielo seco (Dióxido de Carbono sólido)

### Identificación de la Empresa

Nombre de la empresa: Productos del Aire de Guatemala, S. A.  
 Dirección de la empresa: 41 Calle 6-27 zona 8. 01008 Guatemala  
 Teléfono y Fax: (502) 2421 0400, (502) 2440 9666  
 Teléfono de Emergencia: 1-801-OXIGENO, 1-801-6944366  
 Página Web: [www.productosdelaire.com](http://www.productosdelaire.com)

### Identificación del Producto

Código del Producto: 30901001  
 Nombre del Producto: Hielo seco  
 Indicación del nombre: Dióxido de Carbono sólido para fines de congelación a muy baja temperatura  
 Nombre Químico: Anhídrido Carbónico  
 Fórmula Química condensada: CO<sub>2</sub>  
 Nombre DOT<sup>[1]</sup>: Dióxido de Carbono  
 Número CAS<sup>[2]</sup>: 124-38-9  
 Número UN<sup>[3]</sup>: UN1845  
 Grado de Pureza: 2.0  
 Composición (v/v luego de ser gasificado)  
 Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) min 99.0 % (v/v)  
 Agua (H<sub>2</sub>O) max 200 ppm (v/v)  
 Amoníaco (NH<sub>3</sub>) max 25 ppm (v/v)  
 Oxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>) max 5 ppm (v/v)  
 Monóxido de Carbono (CO) max 10 ppm (v/v)  
 Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) max 5 ppm  
 Sulfuro de Hidrógeno (H<sub>2</sub>S) max 1 ppm (v/v)

[1] Department of Transportation of United States of America (Nombre usual para efectos de transporte)

[2] Chemical Abstracts Service (Número de identificación internacional del material de acuerdo al Servicio de Resúmenes Químicos)

[3] United Nations (Número de Identificación establecido por la Organización de las Naciones Unidas)

### Propiedades Físicas

Estado natural, apariencia, olor:	Sólido blanco, olor picante	Sólido blanco, olor picante	
Peso Molecular:	44.0098 g/mol		
Densidad del sólido:	1,563.4 Kg/m <sup>3</sup>	97.6 lb/cf	a 21.1 °C ó 70 °F y 1 atm
Punto de Sublimación:	-78.6 °C	-109.5 °F	a 1 atm
Solubilidad en agua (v/v):	0.90	0.90	a 20 °C ó 68 °F y 1 atm
Calor específico:	137 Kcal/Kg		a -78.6 °C y 1 atm

### Identificación del Envase

Tipo de Cilindro: No aplica. Se almacena en contenedor con aislamiento térmico  
 Especificación DOT: No aplica  
 Material de fabricación: Plástico, metal, espuma de poliestireno  
 Capacidad: Variable  
 Presión: Atmosférica  
 Válvula de conexión: No aplica  
 Color del Envase: No regulado  
 Otros: El envase requiere de etiqueta especial regulada por DOT



Productos del Aire is an Active Member Since 1996  
 Liaison Officer in Guatemala: Sergio Molina

**CGA**  
 Compressed Gas Association  
 The Standard For Safety Since 1913