

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

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: CO₂
 Nombre DOT^[1]: Dióxido de Carbono
 Número CAS^[2]: 124-38-9
 Número UN^[3]: UN1845
 Grado de Pureza: 2.0
 Composición (v/v luego de ser gasificado)
 Dióxido de Carbono (CO₂) min 99.0 % (v/v)
 Agua (H₂O) max 200 ppm (v/v)
 Amoníaco (NH₃) max 25 ppm (v/v)
 Oxidos de Nitrógeno (NO_x) max 5 ppm (v/v)
 Monóxido de Carbono (CO) max 10 ppm (v/v)
 Dióxido de Azufre (SO₂) max 5 ppm
 Sulfuro de Hidrógeno (H₂S) 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 ³	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