

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

(TDS Technical Data Sheet)



AIRE *ultra cero* (SINTÉTICO)

Identificación de la Empresa

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

Identificación del Producto

Código del Producto:
Nombre del Producto: Aire grado ultra cero
Indicación del nombre: Aire de contenido nulo de hidrocarburos totales para fines analíticos.
Nombre Químico: Aire
Fórmula Química condensada: N₂/O₂
Nombre DOT^[1]: Aire comprimido
Número CAS^[2]: 25635-88-5
Número UN^[3]: UN1002
Grado de Pureza: para análisis
Composición
Oxígeno (O₂): 19.5 – 23.5 %
Nitrógeno (N₂): 76.5 – 80.5 %
Dióxido de Carbono (CO₂): max 1 ppm
Monóxido de Carbono (CO): max 1 ppm
Óxidos de Nitrógeno (N_xO_y): max 5 ppm
Hidrocarburos totales (CH₄): max 0.1 ppm
Dióxido de Azufre (SO₂): max 1 ppm
Humedad (H₂O): max 1 ppm

^[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:	Gas incoloro e inodoro	Gas incoloro e inodoro	
Masa molar:	28.975 g/mol		
Densidad del gas:	1.2000 Kg/m ³	0.07493 lb/cf	a 21.1 °C ó 70 °F y 1 atm
Gravedad Específica gas (Aire = 1)	1.000	1.000	a 21.1 °C ó 70 °F y 1 atm
Punto de Ebullición:	-194.3 °C	-317.8 °F	a 1 atm
Punto de Fusión	-216.2 °C	-357.2 °F	a 1 atm
Solubilidad en agua (v/v):	0.0292	0.0292	a 0 °C ó 32 °F y 1 atm

Identificación del Envase

Tipo de Cilindro: Cilindro de alta presión HP200
Especificación DOT: DOT-3AA2265
Material de fabricación: Acero
Capacidad: 220 scf
Presión: 2200 psig
Válvula de conexión: CGA-590
Color del Envase: Blanco