

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

(TDS TECHNICAL DATA SHEET)

Aire Sintético

Identificación de la Empresa

Nombre de la empresa:	Productos del Aire, S. A. – Fabrigas, 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:	12086007
Nombre del Producto:	Aire grado cero
Indicación del nombre:	Aire sintético para uso industrial y médico .
Nombre Químico:	Aire
Fórmula Química condensada:	N ₂ /O ₂
Nombre DOT ^[1] :	Aire sintético
Número CAS ^[2] :	25635-88-5
Número UN ^[3] :	UN1002
Grado de Pureza:	para análisis
Composición	
Oxígeno (O ₂)	19.5 – 23.5 %
Nitrógeno (N ₂)	76.5 – 80.5 %
Dióxido de Carbono (CO ₂)	max 1000 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	max 10 ppm
Óxidos de Nitrógeno (N _x O _y)	max 0.2 ppm
Hidrocarburos totales (CH ₄)	max 0.5 ppm
Halocarburos C-X	max 0.1 ppm
Humedad (H ₂ O)	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) atm	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 (solamente provisto en envase de capacidad establecida)

Tipo de Cilindro:	Cilindro Termo Dewar
Especificación:	DOT 4L o MDD93/42/EEC
Material de fabricación:	Aluminio o Acero inoxidable
Capacidad:	Aluminio a Presión atmosférica: De 1 a 50 litros. Acero a presión 50 a 3000 Litros
Presión:	Aluminio: 0 a 15 psig. Acero: 125 a 350 psig
Válvula de conexión:	Aluminio: Tapa criogénica. Acero: CGA-295 o CGA-440
Color del Envase:	Aluminio colorizado o Natural metálico
Envase alternativo:	No se recomienda otro tipo de envase alternativo por razones de seguridad