

# 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](http://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<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>  
 Nombre DOT<sup>[1]</sup>: Aire sintético  
 Número CAS<sup>[2]</sup>: 25635-88-5  
 Número UN<sup>[3]</sup>: UN1002  
 Grado de Pureza: para análisis  
 Composición  
 Oxígeno (O<sub>2</sub>): 19.5 – 23.5 %  
 Nitrógeno (N<sub>2</sub>): 76.5 – 80.5 %  
 Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>): max 1000 ppm  
 Monóxido de Carbono (CO): max 10 ppm  
 Óxidos de Nitrógeno (N<sub>x</sub>O<sub>y</sub>): max 0.2 ppm  
 Hidrocarburos totales (CH<sub>4</sub>): max 0.5 ppm  
 Halocarburos C-X: max 0.1 ppm  
 Humedad (H<sub>2</sub>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 <sup>3</sup>	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