

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO (TDS TECHNICAL DATA SHEET)

Hidrógeno UHP

1. Identificación de la Empresa

1.1	Nombre de la empresa:	Productos del Aire, S. A. – Fabriqas, S. A.
1.2	Dirección de la empresa:	41 Calle 6-27 zona 8. 01008 Guatemala
1.3	Teléfono y Fax	(502) 421 0400, (502) 440 9666
1.4	Teléfono de Emergencia:	1-801-OXIGENO, 1-801-6944366
1.5	Página Web:	www.fabriqas.com

2. Identificación del Producto

2.1	Código del Producto:	83901026
2.2	Nombre del Producto:	Hidrógeno UHP
2.3	Indicación del nombre:	Hidrógeno de ultra-alta pureza
2.4	Nombre Químico:	Hidrógeno
2.5	Fórmula Química condensada:	H ₂
2.6	Nombre DOT ^[1] :	Hidrógeno comprimido
2.7	Número CAS ^[2] :	1333-74-0
2.8	Número UN ^[3] :	UN1049
2.9	Grado de Pureza:	5.0
2.10	Composición	
	Hidrógeno (H ₂)	min 99.999 %
	Nitrógeno (N ₂)	max 5 ppm
	Humedad (H ₂ O)	max 2 ppm
	Oxígeno (O ₂)	max 1 ppm
	Hidrocarburos totales (CH ₄)	max 0.5 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)

3. Propiedades Físicas

3.1	Estado natural, apariencia, olor:	Gas incoloro e inodoro	Gas incoloro e inodoro
3.2	Peso Molecular:	2.0158 g/mol	
3.3	Densidad del gas:	0.0834 Kg/m ³	0.00521 lb/cf
3.4	Densidad del líquido:	68.6 Kg/m ³	4.28 lb/cf
3.5	Gravedad Específica gas (Aire = 1)	0.0695	0.0695
3.6	Punto de Ebullición:	-252.7 °C	-423 °F
3.7	Punto de Fusión:	-259.2 °C	-434.6 °F
3.8	Solubilidad en agua (v/v):	0.019	0.019

a 21.1 °C ó 70 °F y 1 atm
en el punto de ebullición
a 0 °C ó 32 °F y 1 atm
a 1 atm
a 1 atm
a 15.6 °C ó 60 °F y 1 atm

4. Identificación del Envase

4.1	Tipo de Cilindro:	Cilindro de alta presión HP200
4.2	Especificación DOT:	DOT-3AA-2265
4.3	Material de fabricación:	Acero
4.4	Capacidad:	220 scf
4.5	Presión:	2200 psig
4.6	Válvula de conexión:	CGA-350
4.7	Color del Envase:	Rojo