

Nombre de Producto:	<b>AIRE COMPRIMIDO</b>	Documento:	ET-05-MSDS-07
---------------------	------------------------	------------	---------------

**1. Producto Químico e Identificación de la Compañía**
**Gaspro Latinoamérica, S.A.**

PH Plaza Morica, Calle 50 y 71 Este, Piso 10  
 San Francisco, Ciudad de Panama, Panama  
 Teléfono: +507-226-8500  
 Correo: info@gaspro.com

**Gaspro El Salvador, S.A. de C.V.**

Edificio Avante, Suite 5-01  
 Blvd. Luis Poma, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, El Salvador  
 Teléfono: +503-2505-5555  
 Correo: info@gaspro.com

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CUERPO DE BOMBEROS: **911 / 2243-2054**

**2. Composición, Información sobre los Ingredientes**

INGREDIENTE	% VOLUMEN	PEL-OSHA <sup>1</sup>	TLV-ACGIH <sup>2</sup>	LD <sub>50</sub> o LC <sub>50</sub> Ruta/Especie
Oxígeno FORMULA: O <sub>2</sub> CAS: 7782-44-7	99.0 a 100.0	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Nitrógeno FORMULA: N <sub>2</sub> CAS: 7727-37-9 RTECS #: QW9700000	99.995 a 99.999	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible

**3. Identificación de Peligros**
**Ruta de Entrada:**

Contacto con la Piel NO	Absorción por la Piel NO	Contacto con los Ojos NO	Inhalación NO	Ingestión NO
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------	-----------------

**Efectos sobre la salud:**

Límites de Exposición NO	Irritante NO	Sensibilización NO
Teratógeno NO	Peligro Reproductivo NO	Mutágeno NO
Efectos Sinérgicos Ninguno conocido		

Carcinogenicidad: NTP: No IARC: No OSHA: No

EFFECTOS EN LOS OJOS: Efectos adversos no anticipados.

EFFECTOS SOBRE LA PIEL: Efectos adversos no anticipados.

EFFECTOS DE INGESTION: Efectos adversos no anticipados.

**Efectos de Inhalación:** Efectos adversos no anticipados.

**Códigos de Peligro NFPA**

Salud: 0  
 Inflamabilidad: 0

**Códigos de Peligro HMIS**

Salud: 0  
 Inflamabilidad: 0

**Sistema de Evaluación**

0 = Sin Peligro  
 1 = Peligro Leve

Preparado	E. Santam.	Aprobado	R. Tugri	Fecha	15/05/16	Página 1 of 4
-----------	------------	----------	----------	-------	----------	---------------

Nombre de Producto:	<b>AIRE COMPRIMIDO</b>	Documento:	ET-05-MSDS-07
---------------------	------------------------	------------	---------------

Reactividad: 0                      Reactividad: 0                      2 = Peligro Moderado  
3 = Peligro Serio  
4 = Peligro Severo

#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**OJOS:** Nunca introducir ungüento o aceite en los ojos sin prescripción médica. Si hay dolor presente, referir la víctima a un oftalmólogo para tratamiento y seguimiento.

**PIEL:** Remueva la ropa contaminada y enjuague las áreas afectadas con agua tibia. Si la irritación persiste, buscara atención médica.

**INGESTION:** No se anticipa que se requiera atención médica.

**INHALACION:** Ningún cuidado de atención médica.

#### 5. Medidas Contra Incendios

Condiciones de Inflamabilidad:	No inflamable, puede acelerar la combustión.		
Punto de Inflamación:	Ninguno	Método:	No Aplicable
LEL(%):	Ninguno	UEL(%):	Ninguno
Ato-ignición Temperatura:	Ninguna		
Productos de combustión peligrosos:	Ninguno		
Sensibilidad a impacto mecánico:	Ninguna		
Sensibilidad a descarga Estática:	Ninguna		

**PELIGROS DE EXPLOSION E INCENDIOS:** No aplica.

**MEDIOS DE EXTINCION:** Rocío de agua para mantener fríos los cilindros. Agente de extinción apropiado para el material en combustión.

**INSTRUCCIONES PARA APAGAR INCENDIOS:** Extinguir el fuego de acuerdo a las recomendaciones para los materiales involucrados. Rociar con agua los recipientes expuestos al fuego para evitar su rotura o explosión.

#### 6. Medidas por Liberación Accidental

El aire se puede liberar a la atmósfera sin riesgo alguno, por lo que no se hace necesario tomar medidas en caso de fugas.

#### 7. Manejo y Almacenamiento

**Clasificación Eléctrica:** No peligroso.

Los recipientes estacionarios en el sitio del cliente, deberían operar de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las instrucciones de GASPRO. No intente reparar, ajustar o en cualquiera otra forma modificar la operación de estos recipientes. Si existe un mal funcionamiento u otro tipo de problema de operaciones con el recipiente, contacte a la sucursal de GASPRO más cercana inmediatamente.

Las tapas de protección de válvulas deben permanecer en su lugar, a menos que el contenedor esté asegurado con una salida de válvula con cañerías al punto de uso. No arrastre, deslice o ruede cilindros. Use una carretilla para el movimiento de cilindros. Use un regulador de reducción de presión al conectar un cilindro a cañerías o sistemas de baja presión (<3000 psig). No caliente el cilindro por ningún medio para aumentar la velocidad de descarga del producto desde el cilindro. Use una válvula o trampa de chequeo en la línea de descarga para impedir retroflujo peligroso en el sistema.

Preparado	E. Santam.	Aprobado	R. Tugri	Fecha	15/05/16	Página 2 of 4
-----------	------------	----------	----------	-------	----------	---------------

Nombre de Producto:	<b>AIRE COMPRIMIDO</b>	Documento:	ET-05-MSDS-07
---------------------	------------------------	------------	---------------

Proteja los cilindros del daño físico. Almacénelos en un área fría, seca, bien ventilada, lejos de las áreas con gran tráfico y de las salidas de emergencia. No permita que la temperatura donde se encuentren almacenados los cilindros exceda los 130°F (54°C). Los cilindros deberían almacenarse hacia arriba y asegurados firmemente, para impedir que caigan o sean golpeados. Los cilindros llenos y vacíos deberían ser segregados. Use el sistema de inventario de "primero que entra - primero que sale" para impedir que los cilindros completos sean almacenados por excesivos períodos de tiempo. Fije avisos de "NO FUMAR O ENCENDER LLAMAS" en el área de almacenamiento o área de uso. No debería haber fuentes de ignición en el área de almacenamiento o área de uso.

Para recomendaciones de almacenamiento adicionales, consulte los Panfletos de la Asociación de Gas comprimido P-1, P-14 y el Boletín de Seguridad SB-2.

Nunca lleve un cilindro de gas comprimido o un contenedor de un gas en forma de líquido criogénico en un espacio encerrado, como el baúl de automóvil, remolque o camioneta. Una filtración puede resultar en un incendio, explosión o en una exposición tóxica.

### 8. Controles de Exposición, Protección Personal

CONTROLES DE INGENIERIA: No Aplica.

PROTECCION A LOS OJOS/FACIAL: Gafas o anteojos de seguridad, como sea apropiado para el trabajo.

PROTECCION A LA PIEL: Guantes protectores hechos de cualquier material apropiado para el trabajo.

PROTECCION GENERAL / OTRA: Zapatos de seguridad.

### 9. Propiedades Físicas y Químicas

Parámetro	Valor	Unidades
Estado físico (gas, líquido, sólido)	: Gas	
Presión de vapor	: No Aplica	
Densidad del vapor (Aire = 1)	: 1	psig
Punto de evaporación	: No disponible	
Punto de ebullición	: -317.8	°F
	: -194.3	°C
Punto de congelamiento	: -357.2	°F
	: -216.2	°C
pH	: No Aplicable	
Peso específico en STP	: No disponible	
Coefficiente de partición de aceite/agua	: No disponible	
Solubilidad (H2O)	: Baja solubilidad	
Umbral de olor	: No Aplicable	
Olor y apariencia	: Gas sin color, sin olor	

### 10. Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD: Estable.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ninguno.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: Ninguno.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurrirá.

Preparado	E. Santam.	Aprobado	R. Tugri	Fecha	15/05/16	Página 3 of 4
-----------	------------	----------	----------	-------	----------	---------------

Nombre de Producto:	<b>AIRE COMPRIMIDO</b>	Documento:	ET-05-MSDS-07
---------------------	------------------------	------------	---------------

**11. Información Toxicológica**

No se han dado datos.

**12. Información Ecológica**

No se han dado datos.

**13. Consideraciones de Disposición**

No intente disponer de desperdicios residuales o cantidades no usadas. Devuelva en el contenedor de envío, propiamente etiquetado, con cualquier tapón o tapa de salida de válvula asegurados y con la tapa de protección de la válvula en su lugar a una facilidad de gaspro para su disposición apropiada.

**14. Información de Transporte**

Parámetro	DOT - USA	TGD - CANADA
Nombre de envío	Aire, comprimido	Aire, comprimido
Clase de peligro	2.2	2.2 (5.1)
Número de identificación	UN 1002	UN 1002
Etiqueta de envío	Gas no inflamable	Gas no inflamable

**15. Información Reguladora**

NOTIFICACIONES E INFORMACION SARA, TITULO III

SARA, TITULO III - CLASES DE PELIGROS:  
Peligro de Incendios

**16. Otra Información**

Los cilindros de gas comprimido no deberían ser rellenados sin el permiso expreso, por escrito del dueño. El envío de un cilindro de gas comprimido que no haya sido llenado por su dueño o con su consentimiento (escrito) es una violación de las regulaciones de transporte.

**DESMENTIDO DE GARANTIAS EXPRESAS E IMPLICITAS:**

Aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de este documento, no extendemos garantías y no hacemos representaciones con respecto a la exactitud o a la integridad de la información aquí contenida, y no asumimos responsabilidad con respecto a la adecuación de esta información para los propósitos intentados por el usuario, o por las consecuencias de su uso. Cada individuo debería hacer una determinación con respecto a la adecuación de la información para su propósito (s) particular.

Preparado	E. Santam.	Aprobado	R. Tugri	Fecha	15/05/16	Página 4 of 4
-----------	------------	----------	----------	-------	----------	---------------