

|                     |                        |            |              |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|
| Nombre de Producto: | <b>AIRE COMPRIMIDO</b> | Documento: | ET-04-SDS-07 |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|

**1. Producto Químico e Identificación de la Compañía**
**Nombre del producto:** Aire comprimido

**Nombre químico:** Aire

**Fórmula:** No aplica

**Sinónimos:** No aplica

**Usos:** Usado en purga y barrido de tuberías y como gas patrón para equipos analíticos.

**Información de la empresa:**
**Gaspro Honduras, S.A. de C.V.**

Colonia Suyapa, Boulevard del Sur Km. 8,

Sector Chamelecón, Contiguo a CORUMO, San Pedro Sula. Cortés

Teléfono: +504-2570-6500

Correo: info.hn@gaspro.com

 EN CASO DE EMERGENCIA y URGENCIAS LLAMAR AL TELÉFONO: **198 / 2556-7644**
**2. Identificación de Peligros**
**Ruta de Entrada:**

|                            |                             |                             |                  |                 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| Contacto con la Piel<br>NO | Absorción por la Piel<br>NO | Contacto con los Ojos<br>NO | Inhalación<br>NO | Ingestión<br>NO |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|

**Efectos sobre la salud:**

|                                        |                            |                       |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Límites de Exposición<br>NO            | Irritante<br>NO            | Sensibilización<br>NO |
| Teratógeno<br>NO                       | Peligro Reproductivo<br>NO | Mutágeno<br>NO        |
| Efectos Sinérgicos<br>Ninguno conocido |                            |                       |

Carcinogenicidad: NTP: No IARC: No OSHA: No

EFECTOS EN LOS OJOS: Efectos adversos no anticipados.

EFECTOS SOBRE LA PIEL: Efectos adversos no anticipados.

EFECTOS DE INGESTION: Efectos adversos no anticipados.

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

**Pictogramas**

**Palabra de advertencia:** Precaución

**Códigos de Peligro NFPA**
**Códigos de Peligro HMIS**
**Sistema de Evaluación**

|           |          |          |            |       |          |               |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|
| Preparado | R. Tugri | Aprobado | M. Morales | Fecha | 11/02/22 | Página 1 de 5 |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|

|                     |                        |            |              |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|
| Nombre de Producto: | <b>AIRE COMPRIMIDO</b> | Documento: | ET-04-SDS-07 |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|

|                 |   |                 |   |                      |
|-----------------|---|-----------------|---|----------------------|
| Salud:          | 0 | Salud:          | 0 | 0 = Sin Peligro      |
| Inflamabilidad: | 0 | Inflamabilidad: | 0 | 1 = Peligro Leve     |
| Reactividad:    | 0 | Reactividad:    | 0 | 2 = Peligro Moderado |
|                 |   |                 |   | 3 = Peligro Serio    |
|                 |   |                 |   | 4 = Peligro Severo   |

### 3. 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><br>Ruta/Especie |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Oxígeno<br>FORMULA: O <sub>2</sub><br>CAS: 7782-44-7                         | 19.5 a 23.5 | No Disponible         | No Disponible          | No Disponible                                       |
| Nitrógeno<br>FORMULA: N <sub>2</sub><br>CAS: 7727-37-9<br>RTECS #: QW9700000 | 80.5 a 76.5 | Asfixiante Simple     | Asfixiante Simple      | No Disponible                                       |

### 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, buscare 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

|           |          |          |            |       |          |               |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|
| Preparado | R. Tugri | Aprobado | M. Morales | Fecha | 11/02/22 | Página 2 de 5 |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|

|                     |                        |            |              |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|
| Nombre de Producto: | <b>AIRE COMPRIMIDO</b> | Documento: | ET-04-SDS-07 |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|

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.

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 |          |
| Coeficiente de partición de aceite/agua | : No disponible |          |

|           |          |          |            |       |          |               |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|
| Preparado | R. Tugri | Aprobado | M. Morales | Fecha | 11/02/22 | Página 3 de 5 |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|

|                     |                        |            |              |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|
| Nombre de Producto: | <b>AIRE COMPRIMIDO</b> | Documento: | ET-04-SDS-07 |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|

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.

### 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.

Rombo NFPA Gas

Rombo UN

|           |          |          |            |       |          |               |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|
| Preparado | R. Tugri | Aprobado | M. Morales | Fecha | 11/02/22 | Página 4 de 5 |
|-----------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|

|                     |                        |            |              |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|
| Nombre de Producto: | <b>AIRE COMPRIMIDO</b> | Documento: | ET-04-SDS-07 |
|---------------------|------------------------|------------|--------------|



**SDS:** ET-04-SDS-07, Versión 1.0

**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.