

Nombre de Producto:	<b>ARGÓN</b>	Documento:	ET-03-SDS-03
---------------------	--------------	------------	--------------

**1. Producto Químico e Identificación de la Compañía**

**Nombre del producto:** Argón

**Nombre químico:** Argón

**Fórmula:** Ar

**Sinónimos:** No aplica

**Usos:** Gas de protección para soldadura de aluminio y titanio por procesos MIG y TIG; soldadura y corte por arco de plasma; soldadura y corte en ambiente inerte; soldadura eléctrica con protección gaseosa; fabricación de lámparas incandescente y fluorescentes; pasivador del acero en hornos siderúrgicos. Actúa como gas protector para evitar efectos oxidantes en la fabricación del acero; la adición de argón reduce las pérdidas de cromo sin alterar el contenido final de carbono.

**Información de la empresa:**

**Gaspro Nicaragua, S.A.**

Km 5.5, carretera norte. Parque Industrial  
Portezuelo, Bodega 16B. Managua, Nicaragua  
Teléfono: +505-2298-3340  
Correo: info.ni@gaspro.com

EN CASO DE EMERGENCIA y URGENCIAS LLAMAR AL TELÉFONO: **115 / 2222-7538**

**3. Identificación de Peligros**
**RESUMEN DE EMERGENCIAS**

Asfixiante Simple - Este producto no contiene oxígeno y puede causar asfixia si se libera en un área confinada. Mantenga los niveles de oxígeno sobre 19.5%. No inflamable.

**Ruta de Entrada:**

Contacto con la Piel SI	Absorción por la Piel NO	Contacto con los Ojos SI	Inhalación SI	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: No se anticipan efectos adversos.

EFFECTOS SOBRE LA PIEL: No se anticipan efectos adversos.

EFFECTOS DE INGESTION: No se anticipan efectos adversos.

**Efectos de Inhalación:** El producto es un asfixiante simple, no-tóxico. Los efectos de deficiencia de oxígeno resultante de asfixiantes simples pueden incluir: respiración rápida, agudeza mental disminuida, coordinación muscular afectada, fallas de juicio, depresión de todas las sensaciones, inestabilidad emocional y fatiga. A medida

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

Nombre de Producto:	<b>ARGÓN</b>	Documento:	ET-03-SDS-03
---------------------	--------------	------------	--------------

que la asfixia progresa, pueden resultar náusea, vómitos, postración, y pérdida de la conciencia, llevando eventualmente a convulsiones, coma, y muerte.

La deficiencia de oxígeno durante el embarazo ha producido anomalías del desarrollo en humanos y animales experimentales.

**Pictogramas**


**Palabra de advertencia:** Precaución

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

Salud: 0  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

Salud: 0  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

0 = Sin Peligro  
1 = Peligro Leve  
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> Ruta/Especie
Argón FORMULA: Ar CAS: 7440-37-1 RTECS #: CF2300000	100.0	Asfixiante Simple	Asfixiante Simple	No Disponible

<sup>1</sup> Como se indica en 29 CFR 1910, Subparte Z (revisado Julio 1, 1993)

<sup>2</sup> Como se indica en ACGIH 1994-95 Valores límite de umbral para Substancias Químicas y Agentes Físicos.

**4. Medidas de Primeros Auxilios**

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

**PIEL:** Ninguna anticipada.

**INGESTIÓN:** La ingestión es poco probable, ya que el producto es un gas a la temperatura ambiente.

**INHALACION:** LA PRONTA ATENCION MEDICA ES OBLIGATORIA EN TODOS LOS CASOS DE SOBRE-EXPOSICION. EL PERSONAL DE RESCATE DEBERIA ESTAR EQUIPADO CON APARATOS RESPIRATORIOS INDEPENDIENTES. Las personas conscientes deberían ser removidas a un área no contaminada e inhalar aire fresco. La rápida remoción del área contaminada es de la mayor importancia. Si la respiración se ha detenido, administre resucitamiento y oxígeno suplementario. Tratamiento adicional debería ser sintomático y de apoyo.

**5. Medidas Contra Incendios**

Condiciones de Inflamabilidad: No Inflamable

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

Nombre de Producto:	<b>ARGÓN</b>	Documento:	ET-03-SDS-03
---------------------	--------------	------------	--------------

Punto de Inflamación:	Ninguno	Método:	No Aplicable
LEL(%):	Ninguno	UEL(%):	Ninguno
Auto-ignición Temperatura:	Ninguna		
Productos de combustión peligrosos:	Ninguno		
Sensibilidad a impacto mecánico:	Ninguna		
Sensibilidad a descarga Estática:	Ninguna		

PELIGROS DE EXPLOSION E INCENDIOS: Ninguno. No inflamable.

MEDIOS DE EXTINCION: Ninguno requerido. Use lo que sea adecuado para los materiales circundantes.

## 6. Medidas por Liberación Accidental

Evacue todo el personal del área afectada. Use equipo protector apropiado. Si el escape es en el contenedor o en a válvula del contenedor, contactar el número de teléfono de emergencia adecuado listado en la Sección 1 o llamar a su sucursal GASPRO más cercana.

## 7. Manejo y Almacenamiento

Clasificación Eléctrica: No peligroso.

Esta mezcla de gas no es corrosiva y puede usarse con todos los materiales de estructuras comunes.

Use sólo en áreas bien ventiladas. 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 adecuada 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, de construcción no combustible, 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 125 °F (52 °C). Los cilindros deberían almacenarse hacia arriba y asegurados firmemente, para impedir que caigan o sean golpeados. 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.

Para recomendaciones de almacenamiento adicionales, consulte los Panfletos de la Asociación de Gas Comprimido P-1, P-14, P-9, 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. Una filtración puede resultar en un incendio, explosión o en una exposición tóxica.

## 8. Controles de Exposición, Protección Personal

CONTROLES DE INGENIERIA: Use expulsión local para impedir la acumulación de concentraciones altas que puedan reducir el nivel de oxígeno en el aire a menos de 19.5%.

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

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

PROTECCION RESPIRATORIA: Línea de aire de presión positiva con máscara facial completa y botella de escape o aparato respiratorio independiente, deberían estar disponibles para uso de emergencia.

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

Nombre de Producto:	<b>ARGÓN</b>	Documento:	ET-03-SDS-03
---------------------	--------------	------------	--------------

PROTECCION GENERAL / OTRA: Zapatos de seguridad u otro calzado apropiado para el trabajo.

### 9. Propiedades Físicas y Químicas

Parámetro	Valor	Unidades
Estado físico (gas, líquido, sólido)	: Gas	
Presión de vapor	: No disponible	
Densidad del vapor (Aire = 1)	: 1.38	
Punto de evaporación	: No disponible	
Punto de ebullición	: -302.6	°F
	: -189.9	°C
Punto de congelamiento	: -308.9	°F
	: -189.4	°C
pH	: No aplicable	
Peso específico en STP	: No disponible	
Coefficiente de partición de aceite/agua	: No disponible	
Solubilidad (H2O)	: Insignificante	
Umbral de olor	: No aplicable	
Olor y apariencia	: Gas incoloro, inodoro.	

### 10. Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD: Estable.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ninguno.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurre.

### 11. Información Toxicológica

La deficiencia de oxígeno durante el embarazo ha producido anomalías del desarrollo en humanos y animales experimentales.

No hay datos en el Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS) o Sax, Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales, 7ª ed.

### 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 sucursal de GASPRO para su disposición apropiada.

### 14. Información de Transporte

Parámetro	DOT - USA	TGD - CANADA
Nombre de envío	Argón, comprimido	Argón, comprimido
Clase de peligro	2.2	2.2
Número de identificación	UN 1006	UN 1006

Nombre de Producto:	<b>ARGÓN</b>	Documento:	ET-03-SDS-03
---------------------	--------------	------------	--------------

Etiqueta de envío	Gas no inflamable	Gas no inflamable
-------------------	-------------------	-------------------

**15. Información Reguladora**
**SARA, TITULO III, NOTIFICACIONES E INFORMACION**
**SARA, TITULO III - CLASES DE PELIGROS:**

Peligro de Liberación Súbita de Presión

**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 NFPA Líquido    Rombo UN



**SDS:** ET-03-SDS-03, Versión 1.0

**DESMENTIDO DE GARANTIAS EXPRESADAS 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	R. Tugri	Aprobado	M. Morales	Fecha	11/02/22	Página 5 de 5
-----------	----------	----------	------------	-------	----------	---------------