



AOC MÉXICO SA DE CV MEZCLA METANO-ARGÓN

Código:	AOC-HDS-29
Fecha de Revisión	2019/09/13
Próxima Revisión:	2023/09/13
No. de Revisión:	03
Número de Páginas:	1 de 7

Hoja de datos de seguridad MEZCLA METANO - ARGÓN

1. Identificación del producto.

1. Nombre del fabricante o importador: AOC México, S.A. de C.V.
Teléfono (844) 216-36-00
Teléfono 24 h (800) 627-71-18
2. En caso de emergencia comunicarse a:
SETIQ (24 h) (800) 002-14-00
3. Domicilio completo:
Calle: Libramiento Oscar Flores Tapia
No. exterior – No. Interior: 3719 Km 10.3
Colonia o Fraccionamiento Las Casas
Código Postal: 25354
Delegación o Municipio: Arteaga
Localidad o Población: Arteaga
Entidad Federativa: Coahuila
1. Nombre comercial: **MEZCLA Ar- CH4**
2. Nombre químico o código: Mezcla Química
3. Estado físico: Gas
4. Familia química: Mezcla de Gases
5. Fórmula: Ar / CH4
6. Sinónimos: Mezcla primaria
7. Otros datos relevantes: No aplica

2. Identificación de peligro o peligros.

Pictogramas de peligro (SGA-MX):



Advertencia:

Atención, Peligro

El metano: Es inactivo biológicamente y esencialmente no es tóxico; por lo tanto, el mayor riesgo de sobreexposición es la no admisión de un suministro adecuado de oxígeno a los pulmones.

Indicaciones de Peligro:

Gases Inflamables– Categoría 1- Peligro

H220 Extremadamente Inflamable

Gases a presión- Gases comprimidos - Atención - (CLP: Gas a Presión)

H280-Contiene gas a presión puede explotar si se calienta



AOC MÉXICO SA DE CV MEZCLA METANO-ARGÓN

Código:	AOC-HDS-29
Fecha de Revisión	2019/09/13
Próxima Revisión:	2023/09/13
No. de Revisión:	03
Número de Páginas:	2 de 7

Consejos de Precaución:

P410+403 – Proteger de la Luz Solar. Almacenar en un lugar ventilado
P210- Prevención-Mantener Alejado de Calor Cualquier fuente de ignición
P381- Intervención- Eliminar todas las fuentes de Ignición
P403- Almacenamiento- almacenar en lugar Bien ventilados

Clasificación SGA
Peligro Físico

Información Nacional y Regional
Gas a Presión (SGA; Sistema Global Armonizado, SCT NOM

3. Composición/información sobre los componentes:

Componentes de la Mezcla:	Categoría:	Precauciones:
CH ₄	Gas H220 Extremadamente Inflamable	P210- Prevención-Mantener Alejado de Calor Cualquier fuente de ignición P337- Intervención- Fuga de Gas Inflamado No apague las llamas si no lo puede hacer sin riesgos P381- Intervención- Eliminar todas las fuentes de Ignición P404- Almacenamiento- almacenar en lugar Bien ventilados
Ar	Gases a presión – H280 Gases comprimidos	P410+403 – Proteger de la Luz Solar. Almacenar en Un lugar ventilado

4. Primeros auxilios.

Ingestión:

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición

Inhalación:

Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Salir al aire libre. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la resucitación cardio-pulmonar. Llamar a los servicios médicos de emergencia

Contacto:

Sin efectos negativos.

Principales Síntomas y Efectos Agudos y retardados

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. Mantenga el área Ventilada

Sustancias que sean ligeramente irritantes al tracto respiratorio, ojos y piel

Indicaciones de la Necesidad de recibir atención médica Inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Ninguno

5. Medidas contra incendios.

1. Medios de extinción:	Niebla de agua	Sí
	Espuma	Sí
	CO ₂	Sí
	Polvo químico seco	Sí



AOC MÉXICO SA DE CV MEZCLA METANO-ARGÓN

Código:	AOC-HDS-29
Fecha de Revisión	2019/09/13
Próxima Revisión:	2023/09/13
No. de Revisión:	03
Número de Páginas:	3 de 7

Otros medios

Cualquiera para fuego clase ABC.

2. Peligros específicos de los productos:

Incompatible con Aire, Oxidante.

La exposición al fuego puede causar la Ruptura ó explosión del cilindro

3. Equipo de Protección Especifico para el Combate de Incendios:

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva .Todo el personal brigadista debe llevar un equipo de seguridad. Utilizar equipos de respiración autónoma (E.R.A.) de presión positiva, ropa y guantes ignífugos.

4. Procedimiento y Precauciones Especiales durante el combate de Incendios:

Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües. Luchar contra el fuego a distancia, dado riesgo de explosión. Si es posible, detener la fuga de producto.

5. Condiciones que Conducen a Otro Riesgo Especial:

NA

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental (Derrame)

Precauciones Individuales

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

Equipo de Protección Personal: En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. Todo el personal brigadista debe llevar un equipo de seguridad. Utilizar equipos de respiración autónoma (E.R.A.) de presión positiva, ropa y guantes ignífugos.

Procedimientos de Emergencia:

Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Nunca entrar en un espacio confinado u otra área, donde la concentración del gas. Ventilar la zona.

Método de Mitigación:

Precaución

Medio ambientales:

Si es posible, detener fuga en el producto. Si la fuga tiene lugar en el cilindro ó en su válvula, llamar al número de emergencia de Infra. Si la fuga tiene lugar en la instalación del usuario, cerrar la válvula del cilindro, ventear la presión con seguridad y purgar el cilindro con gas antes de intentar repararlo.

Métodos y Materiales de aislamiento y limpieza:

Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas y controlar las concentraciones.

7. Manipulación y almacenamiento.

Uso seguro del producto:

- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- Purgar con un gas inerte el aire del sistema antes de introducir el gas.
- Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.
- No fumar cuando se manipule el producto.



AOC MÉXICO SA DE CV MEZCLA METANO-ARGÓN

Código:	AOC-HDS-29
Fecha de Revisión	2019/09/13
Próxima Revisión:	2023/09/13
No. de Revisión:	03
Número de Páginas:	4 de 7

- Utilizar sólo en equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro. En caso de duda contacte con su suministrador.
- Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.
- El producto debe ser manipulado acorde con una buena higiene industrial y los procedimientos de seguridad.
- Comprobar que el conjunto de la instalación del gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse para evitar escapes.
- Utilizar Llave española para evitar dañar las tuercas
- Utilizar equipos de regulación adecuados
- No utilice el cilindro si presenta daño en: válvula, conexiones ó cuerpo
- Nunca cree un arco voltaico con un cilindro
- Nunca transfiera gas de un cilindro a otro
- Los cilindros nunca deben ser sometidos a temperaturas arriba de 50 °C o temperaturas menores a -30°C

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

- Mantener alejado de materiales combustibles.
- Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de los cilindros.
- Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión.
- Los envases deben ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.
- Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a sus posibles fugas.
- Las protecciones de las válvulas y los capuchones tipo tulipán deben estar siempre colocadas.
- Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición.

8. Controles de exposición/ Protección personal.

1 Equipo específico de protección personal:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1.1 Protección respiratoria: | En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. |
| 1.2 Protección ocular: | Usar gafas de seguridad con protecciones laterales. |
| 1.3 Protección de manos: | Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. |
| 1.4 Protección corporal: | Úsese indumentaria protectora adecuada. Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a llama antiestática. |

2. Prácticas de higiene

Mantener en buen estado el equipo personal del usuario y sus accesorios (mascarillas, mangueras, etc.). Evitar el uso de químicos en el aseo de los accesorios.

9. Propiedades Físico Químicas

Temperatura de Ebullición:

Ar: 87.29 K (-185.9 °C)
@ 101.325 kPa

Temperatura de Fusión:

Ar: 83.78 K (-189.4 °C)
@ 68.75 kPa

Temperatura de
Inflamación:

Ar: NA
CH₄: 191.05 K (-82.1 °C)

Temperatura de
Autoignición:

Ar: NA
CH₄: 810 K (537 °C)



AOC MÉXICO SA DE CV MEZCLA METANO-ARGÓN

Código:	AOC-HDS-29
Fecha de Revisión	2019/09/13
Próxima Revisión:	2023/09/13
No. de Revisión:	03
Número de Páginas:	5 de 7

CH₄: 111.66 K (-161.5 °C)
@ 101.325 kPa
Mezcla en General: ND

Densidad:
Ar: 1.7841 kg/m³
@ 101.325 kPa ; 0 °C
CH₄: 0.717 kg/m³
@ 101.325 kPa ; 0 °C
Mezcla en General: Mas
pesado que el aire

Color:
Ar: Incoloro
CH₄: Incoloro
Mezcla en General: Incoloro

Presión de Vapor:
Ar: ND
CH₄: ND
Mezcla en General: NA

CH₄: 90.66 K (-182.5 °C)
@ 11.69 kPa
Mezcla en General: ND
pH:
Ar: ND
CH₄: NA
Mezcla en General: ND

Olor:
Ar: Inodoro
CH₄: Inodoro
Mezcla en General:
Inodoro

Porcentaje de
Volatilidad:
Ar: NA
CH₄: NA
Mezcla en General: ND

Mezcla en General: ND

Peso Molecular:
Ar: 39.948 g/mol
CH₄: 16.043 g/mol
Mezcla en General: ND

Velocidad de Evaporación
Ar: ND
CH₄: ND
Mezcla en General: ND

Límite Superior de
Inflamabilidad / Volatilidad:
Ar: NA
CH₄: 15.4 %
Mezcla en General: ND

Mezcla en General: ND

Estado Físico:
Ar: Gas
CH₄: Gas
Mezcla en General: Gas

Solubilidad en Agua:
Ar: 0.0337 cm³ / 1 cm³
Agua @ 101.325 kPa ; 0 °C
CH₄: 0.03308 cm³ / 1 cm³
Agua @ 101.325 kPa ; 20 °C
Mezcla en General: ND

Límite Inferior de
Inflamabilidad / Volatilidad:
Ar: NA
CH₄: 5.0 %
Mezcla en General: ND

10. Estabilidad y reactividad:

Datos de Reactividad:

Condiciones de Estabilidad:

Estable en condiciones normales.

Condiciones de Inestabilidad:

Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar

Incompatibilidad

Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la ISO 11114.
Puede reaccionar violentamente con materiales oxidantes.
NA

11. Información toxicológica:

Toxicidad: NA
Corrosión /Irritación cutáneas: NA
Lesiones oculares/Irritación Ocular: NA
Sensibilización respiratoria o cutánea: NA



AOC MÉXICO SA DE CV MEZCLA METANO-ARGÓN

Código:	AOC-HDS-29
Fecha de Revisión	2019/09/13
Próxima Revisión:	2023/09/13
No. de Revisión:	03
Número de Páginas:	6 de 7

Mutagénica en células germinales: NA
Carcinogenicidad: NA
Toxicidad para la reproducción: NA
Toxicidad sistémica específica de órganos diana –Exposición Única: NA
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetidas: NA
Peligro por aspiración: NA

12. Información ecotoxicológica:

No se espera ningún efecto ecológico. No se anticipa ningún efecto en la vida de las plantas o causa daño a la vida acuática. Su volatilidad y baja solubilidad sugieren que el agua no se pondrá en estado de polución crítica debido a escapes accidentales.

Toxicidad: NA
Persistencia y degradabilidad: NA
Potencial de bioacumulación: NA

13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Recomendaciones para la eliminación de residuos:

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional.

Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

14. Información relativa al transporte:

División:
2.1 Gas Inflamable

Riesgo Primario:
2.1

Riesgo Secundario
Ninguno

No. ONU: **1954**



Peligros para Medio Ambiente: NA
Transporte a granel: NA

15. Información reglamentaria:

Precauciones especiales para el transporte:



AOC MÉXICO SA DE CV MEZCLA METANO-ARGÓN

Código:	AOC-HDS-29
Fecha de Revisión	2019/09/13
Próxima Revisión:	2023/09/13
No. de Revisión:	03
Número de Páginas:	7 de 7

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.

Puede reaccionar violentamente con materiales oxidantes.

Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Debe portar el rombo de señalamiento de seguridad (gas no inflamable) con el número de naciones unidas ubicando en la unidad según NOM-004-STC/2008. Cada envase requiere una etiqueta de identificación con información de riesgos primarios y secundarios.

Los cilindros deberán ser transportados en posición vertical y en unidades bien ventiladas Las protecciones de las válvulas y las tulipas deben estar siempre colocadas.

Otras normas:

NOM-010-SCT2/2009

16. Otra información:

Recordar que:

Incompatibilidad para el Transportes: NA

Mantener alejado de materiales combustibles:

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

Manténgase alejado del calor, flama o chispa.

Utilice solamente con equipo para el rango de presión del cilindro.

Utilice dispositivos para evitar el retroceso de flujo en la tubería.

El cilindro no debe exceder de 52°C (125°F).

No abra la válvula hasta que esté conectado al equipo a utilizar.

Acérquese al área con precaución si sospecha fuga.

Abra la válvula lentamente.

Cierre la válvula después de usar el cilindro y cuando este vacío.

Usar de acuerdo a la hoja de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.