

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

- Nombre del Proveedor: **Oxyman Comercial S.A.C.**  
AV. Argentina 1956 Lima
- Información de contacto local: 054-28333
- Teléfono de emergencia: 054-28333
- Nombre del producto: Argón
- Nombre Común: Argón
- Simbología Química del producto: Ar

### 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

- Nombre Químico: Argón
- Fórmula Química: Ar
- Sinónimo: Argón comprimido
- N° ONU: 1006
- CAS: 7440-37-1

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

#### Marca en etiqueta

Gas comprimido no inflamable

#### clasificación de riesgo del producto

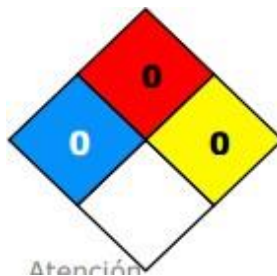
2.2



- Clasificación según SGA: Gases a presión - gas licuado H280: Contiene gas a presión; peligro de Explosión en caso de calentamiento.
- Etiqueta SGA:



- Señal de seguridad según NFPA:



- Palabra de emergencia: Atención
- Clasificación Específica: No Aplica
- Distintivo específico: No Aplica
- Descripción de peligros: Toxicidad aguda (LD50 y LC50). Irritación / corrosión cutánea. Lesiones oculares graves / irritación ocular. Sensibilización respiratoria o cutánea. Peligro de inhalación.
- Descripción de la emergencia: Gas comprimido sin olor, inoloro e insípido. Puede ocasionar asfixia inmediata. El personal de rescate debe emplear equipo autónomo de respiración.

#### 4. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación: Personas expuestas a altas concentraciones de argón, deben ser llevadas al aire libre. Si no está respirando, administrar respiración artificial como resucitación cardio-pulmonar y/o oxígeno suplemental. Si tiene dificultad al respirar, administrar oxígeno. Prestar asistencia médica inmediatamente.

#### 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

- Punto de inflamación: No aplica
- Temperatura de auto ignición: No aplica
- Inferior (LEL) Superior (UEL): No aplica
- Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico: No aplica
- Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica: No aplica
- Riesgo general: Cuando los cilindros se exponen a intenso calor o llamas, se pueden vaciar o romper violentamente. Algunos cilindros están diseñados para evacuar el contenido al ser expuestos a altas temperaturas. La presión en el cilindro puede aumentar debido al calentamiento y pueden romperse si los dispositivos de presión llegaran a fallar.
- Agentes de extinción: El argón no es inflamable y no acelera la combustión. Usar extinguidores apropiados para incendios.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: El argón es un asfixiante simple. Si es posible, remover los cilindros de argón del incendio o enfriarlos con agua desde un lugar seguro. No rociar agua directamente en el orificio del cilindro. Aparatos autónomos de respiración pueden ser requeridos para el personal de rescate. Evacuar la zona de peligro. Si un camión que transporta cilindros está involucrado en un incendio, AÍSLE un área de 800 metros (1/2 milla) a la redonda.
- Equipo de protección personal para combatir el fuego: Los socorristas o personal de rescate deben contar como mínimo un aparato de respiración autosuficiente y protección personal completa a prueba de fuego.

### 6. FUGA, DERRAME O LIBERACIONES ACCIDENTALES

- **Medida de emergencia si hay derrame/fuga:** En caso de escape evacuar a todo personal de la zona afectada (hacia un lugar contrario a la dirección del viento). Aísle un área de 25 a 50 metros a la redonda. Si es posible y si no hay riesgo, localice y selle la fuente del escape antes de entrar al área. Permita que el gas, el cual es más pesado que el aire se disipe. Monitoree los alrededores para el nivel de oxígeno. La atmosfera debe tener por lo menos 19.5% de oxígeno antes de dejar el personal dentro del área sin un aparato de respiración autosuficiente. Si la fuga está en el cilindro o en la válvula ponerse en contacto con el distribuidor..

### 7. MANEJO Y ALMACENAJE

- **Recomendaciones sobre la manipulación:** Los cilindros deben ser operados de acuerdo a las instrucciones del proveedor. Usar equipamiento compatible con el producto. No remover tapas fijas.
- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar separadamente los cilindros llenos y vacíos. Proteger contra daños físicos. Mantener cilindros encadenados.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- **Controles de ingeniería:** Proporcionar ventilación natural o mecánica, para asegurarse de prevenir atmosferas deficientes en oxígeno abajo del 19.5%.
- **Protección respiratoria:** Usar equipo autónomo de respiración o mascarar con mangueras De aire, de presión directa si el nivel de oxígeno esta por Debajo del 19.5%. Los purificadores de aire proveen suficiente protección.
- **Vestuario protector:** Utilizar guantes industriales, gafas de seguridad y botas con puntera de acero.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:	Gaseoso
Olor:	Inodoro.
PH:	No aplica
Temperatura de Congelamiento:	-189.20 °C
Densidad de vapor:	1.650 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	0.056 v/v a 0 °C
Peso específico:	0.906

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** El argón es un gas inerte.
- **Reactividad:** Gas inerte
- **Polimerización peligrosa:** Ninguna.
- **Condiciones a evitar:** Cilindros expuestos a temperaturas altas o llamas directas pueden estallar o romperse.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- El argón es un asfixiante simple. En humanos se presentan los siguientes síntomas:
  - 12-16% Argón: Respiración y grados del pulso aumenta, coordinación muscular ligeramente alterada
  - 10-14% Argón: Desajuste emocional, fatiga anormal, respiración perturbada.
  - 6-10% Argón: Nausea y vómito, colapso o pérdida de conocimiento.
  - Debajo 6%: Movimientos convulsivos, colapso de la respiración es posible y muerte.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No se espera ningún efecto ecológico. El argón no contiene ningún químico clase I o Clase II que reduzca el ozono. No se anticipa ningún efecto en la vida de las plantas, a excepción de la escarcha producida en la presencia de gases expandiéndose velozmente. El argón no causa daño a la vida acuática.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

- Regrese los cilindros vacíos al fabricante, para que este se encargue de su disposición final.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- N° ONU: 1006
- Nombre: Argón
- Clase de riesgo: 2.2

### 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Normas internacionales aplicables: NFPA 704
- Marca en etiqueta : Gas comprimido no inflamabe

### 16. OTRA INFORMACION

1. Los datos consignados en este documento informativo, fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Tomando en cuenta que el uso de esta información y de los productos esta fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna para este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación el usuario.
2. Esta hoja de seguridad es propiedad exclusiva de Oxyman Comercial S.A.C.; prohibida su reproducción parcial o total con fines comerciales por parte de personas ajenas a esta compañía.