

### 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: Argomix
- Nombre Común: Argomix
- Simbología Química del producto: Ar-CO2

### 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

- Nombre Químico: Mezcla de argón y dióxido de carbono
- Fórmula Química: Ar-CO2
- Sinónimo: Argomix
- N° ONU: Ar : 1006  
CO2 : 1013
- CAS: Ar : 7440-37-1  
CO2 : 124-38-9
- Porcentaje: Argón 80% y Dióxido de carbono 20%

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

**Marca en etiqueta**

Gas comprimido no inflamable

**clasificación de riesgo del producto**

2.2

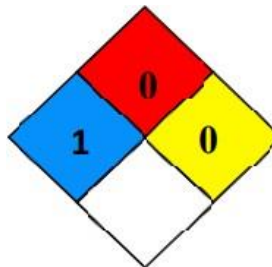


- Clasificación según SGA: Gases a presión - gas licuado H280: Contiene gas a presión; peligro de Explosión en caso de calentamiento.

- Etiqueta SGA:



- Señal de seguridad según NFPA:



- Palabra de emergencia: No Aplica
- Clasificación Específica: No Aplica
- Distintivo específico: No Aplica
- Descripción de peligros: Gas a alta presión. Almacenar en un lugar bien ventilado. Utilice un dispositivo para evitar el reflujo en las tuberías. Utilizar solo en un equipo acorde a la presión del contenedor. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando este vacía. Lea y siga las instrucciones de la hoja de datos de seguridad antes de su uso.
- Descripción de la emergencia: Es una mezcla de gases que a temperatura y presión atmosférica es un gas sin olor, incoloro e insípido. Pero puede producir asfixia al diluir la concentración de oxígeno en el aire hasta niveles inferiores a los necesarios para mantener la vida.

#### 4. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación: Personas expuestas a altas concentraciones de Argomix, 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.
- Contacto con los ojos: Primeros auxilios no requeridos normalmente.

#### 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: Esta mezcla no es inflamable y no acelera la combustión. Usar extinguidores apropiados para incendios.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: El Arcomix es un asfixiante simple. Si es posible, remover los cilindros de Arcomix 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.
- 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:** CUIDADO GAS A ALTA PRESION, en caso de escape evacuar a todo el personal de la zona afectada. 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 al personal dentro del área sin un aparato de respiración autosuficiente. Utilice equipo autónomo de respiración cuando sea necesario. Antes de entrar en las áreas, especialmente las confinadas verifique si la atmosfera tiene oxígeno suficiente. 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. No intentar nunca transvasar gases de una botella/envase a otra.
- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar separadamente los cilindros llenos y vacíos. Proteger contra daños físicos. Mantener cilindros encadenados, evitando así caídas.

### 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:	Ar= -189.20 °C CO2 = -78.50 °C
Densidad de la mezcla:	CO2=1.833 kg/m3 y Ar= 1.650 KG/m3
Solubilidad en agua:	0.056 v/v a 0 °C
Peso específico:	Ar= 1.38 y CO2= 1.52

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Mezcla completamente estable.
- **Reactividad:** Productos de descomposición: Ninguno
- **Polimerización peligrosa:** Ninguna.
- **Condiciones a evitar:** Cilindros expuestos a temperaturas altas o llamas directas pueden estallar o romperse violentamente.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- La mezcla no es toxica. El dióxido de carbono es conocido como el vasodilatador cerebral mas poderoso. Inhalar grandes concentraciones puede causar rápidamente insuficiencia circulatoria llevando a un estado de coma y muerte. No se conocen efectos crónicos o dañinos por inhalación constante de concentraciones de bajo porcentaje molar (3-5%) Descargas de grandes cantidades de estas mezclas podrían causar colapso respiratorio o muerte debido a la falta de oxígeno. Estudios clínicos en animales expuestos a comprimido en automóviles o en vehículos cerrados presenta serios riesgos de seguridad y deben ser descartados.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

- 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.
- No se espera ningún efecto ecológico. El CO2 no contiene ningún químico clase I o Clase II que reduzca el ozono. No se anticipa

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

ningún efecto en la vida de las plantas, a excepción de la escarcha producida en la presencia de gases expandiéndose velozmente.

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

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- N° ONU: Ar : 1006 CO2: 1013
- Nombre: Argomix
- 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.