

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPOSICION

Nombre del Producto:	ARGON comprimido
Nombre químico:	Argón
Fórmula química:	Ar
Sinónimo:	Argón
N° UN:	1006
N ° CAS:	7440-37-1

IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:	Gas no tóxico, no inflamable
Clasificación de riesgo del producto:	2.2
Sistema Identificación Materiales Peligrosos:	Salud 1 Flamabilidad 0 Reactividad 0

0: Riesgo mínimo; 1: Riesgo leve; 2 Riesgo moderado; 3 Riesgo Importante; 4 Riesgo Extremo

Inhalación:	Asfixiantes a altas concentraciones. No clasifica como sustancia peligrosa
Ingestión:	No está considerada como vía potencial de exposición

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas incluyen la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. Retirar a la víctima aun área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
Ingestión:	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Riesgos específicos:	La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes
Productos peligros de la combustión:	No posee.
Medios para extinción de incendios	
Medios de extinción adecuados:	Se puede utilizar todos los agentes de extinción conocidos
Métodos específicos:	Si es posible detener la fuga del producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios:	En espacios cerrados ó confinados utilizar equipo de respiración autónomo

MEDIDAS CONTRA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiraciones autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo
--------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Precauciones para la protección del medio ambiente:
Métodos de limpieza:

o en cualquier otro lugar donde su acumulación puede ser peligrosa.
Intentar parar el escape/derrame.
Ventilar el área.

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solamente en áreas muy bien ventiladas. Las tapas protectoras de las válvulas deben estar colocadas, a menos que el cilindro posea caño de salida desde la válvula al punto de uso. No arrastrar, deslizar o hacer rodar los cilindros, sino utilizar auto elevadores o zorras para desplazarlos. De ninguna manera se deben calentar los cilindros para incrementar su velocidad de descarga. Utilizar una válvula de control o de retención para evitar riesgos de retroceso de flujo al interior del cilindro. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente.

Proteger los cilindros de cualquier daño físico. Almacenar en un área fresca, seca, bien ventilada, lejos de los lugares de tráfico vehicular y de las salidas de emergencia. No permitir que en el lugar de almacenaje la temperatura exceda los 50° C. Los cilindros serán colocados parados y bien asegurados para evitar que se caigan o se golpeen. Se deben separar los cilindros llenos de los vacíos. Utilizar un sistema de inventario con fecha de ingreso y egreso de las unidades para evitar que los cilindros llenos queden almacenados durante periodos excesivamente largos.

CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la posible exposición:
Ventilación:
Ventilación del local:

Evitar fugas en equipos. Ubicar en áreas ventiladas.
Campana de ventilación forzada.
Para prevenir la acumulación, de altas concentraciones, de modo tal, que reduzcan el nivel de oxígeno en el aire por debajo del 18% molar
Asegurar una ventilación adecuada.

Protección personal:
Protección de las vías respiratorias:

Para casos de emergencia debe hallarse una línea de presión positiva de aire con máscara o equipos de respiración autónoma.

Protección de las manos:
Protección de los pies:

Guantes para la manipulación de cilindros.
Cuando se trabaje con cilindros se recomienda la utilización de zapatos de seguridad.

Protección para ojos:

Se recomienda la utilización de lentes de seguridad.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20°C
Peso molecular:
Temperatura de fusión:
Temperatura de ebullición:
Temperatura crítica:
Punto de Ignición:
Temperatura de auto ignición:
Límite de Inflamabilidad (% de volumen en aire):
Presión de vapor a 20°C:
Densidad relativa del líquido (agua=1):
Densidad relativa del gas (aire=1):
Solubilidad en agua:
Apariencia y color:
Olor:
Otros datos:

Gaseoso
40 g/mol
-189°C
-186°C
-122.3°C
No aplicable para gases o mezcla de gases
No aplicable
No inflamable
No aplicable
1.4
1.38, más pesado que el aire
61mg / l
Gas incoloro
Sin olor
El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Es un gas estable en condiciones normales.

Productos de la descomposición

Afirmaciones sobre la descomposición:

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

INFORMACION TOXICOLOGICA

No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

INFORMACION ECOLOGICA

Este producto no causa daños ecológicos

CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Regresar los cilindros vacíos al fabricante. Evitar el venteo del producto en grandes cantidades, en caso de emergencia eliminar el gas poco a poco en un área bien ventilada.

Número de identificación de residuo 16 05 05

INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

ADR/RID

Clase

2 Código de clasificación **1A**

Número de clasificación y especificación

N° UN:

1006

Clase y división:

2.2 Riesgo N° 20

Instrucción de Embalaje:

P200

Denominación apropiada para el transporte:

Argón comprimido

IATA

Clase

2.2

Número de clasificación y especificación

N° UN:

1046

Clase y división:

2.2

Instrucción de Embalaje:

P200

NFPA 704:

1-0-0-ninguno

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

Asegurarse siempre que los cilindros se encuentren en posición vertical antes de transportarlos.

Asegurarse que las válvulas de los cilindros estén cerradas.

Asegurarse que la tapa fija o la móvil estén bien cerradas

Asegurarse una ventilación adecuada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número UN : 1006
Clase o División de Riesgo : 2.2
Grupo embalaje / envasado :



OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplan las normativas nacionales y locales. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios. Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan únicamente como una guía, Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor CARBOGAS S.A., no asume responsabilidad alguna por este concepto, como de cualquier daño que resulte de la manipulación del producto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.