

HOJA DE SEGURIDAD (HDS) ARGON (GAS)

REAL GASES S DE RL DE CV CALL. ESPERANZA 4750 SOLER BAJA CALIFORNIA 22105 TELEFONO DE EMERGENCIA 6305551	CLAVE DEL DOCUMENTO: HDS-01-GAS	REVISION NO. 02
	FECHA DE EMISION: MAYO-2018	REVISION: MAYO-2021

DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

NOMBRE QUIMICO: Argón	FORMULA: Ar	FAMILIA QUIMICA: Gas Noble
---------------------------------	-----------------------	--------------------------------------

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

- Nombre: Argón comprimido.
- Familia Química: Gases nobles.
- Formula Química: Ar
- Sinónimos: Argón industrial gas 4.8 Crioblend® Argón, Argón libre de N₂ 5.0, Argón UAP 5.0, Argón 4.8, Argón Zero 4.8.
- Uso recomendado de la sustancia y restricciones: Uso industrial.



2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

Clasificación de la sustancia química o mezcla:

Peligros físicos	Peligros para la salud	Peligros para el medio ambiente
Gas a presión	N/A	N/A

Elementos de la señalización: Pictograma de peligro (Sistema Global Armonizado):



Categoría de Peligro: Gas comprimido.

Palabra de advertencia (Sistema Global Armonizado-MX) ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro (Sistema Global Armonizado -MX): H280.- Contiene gas a presión puede explotar si se calienta.

Consejos de precaución.

Prevención:

N/A.

Intervención:

N/A.

Almacenamiento:

P410 + P403- Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

N/A

Otros peligros que no fungen en la clasificación:

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

CLASIFICACION DE RIESGO

NFPA ROMBO DE RIESGO	SALUD:	INFLAMABLE:	REACTIVIDAD:	RIESGO ESPECIAL: NINGUNO
	3	0	0	
HMIS RECTANGULO DE RIESGO	SALUD:	INFLAMABLE:	REACTIVIDAD:	EQUIPO DE PREOTECION PERSONAL A LENTES DE SEGURIDAD
	3	0	0	

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DEL PRODUCTO

COLOR: INCOLORO	PH: NA	OLOR: INODORO	PRESION DE VAPOR: NA	ESTADO FISICO: GAS
--------------------	-----------	------------------	-------------------------	-----------------------

RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

MEDIO DE EXTINCION:	
AGUA:	SE PUEDE UTILIZAR
ESPUMA:	SE PUEDE UTILIZAR
DIOXIDO DE CARBONO (CO2):	SE PUEDE UTILIZAR
POLVO QUIMICO:	SE PUEDE UTILIZAR
OTROS METODOS: CONOCIDOS	SE PUEDEN UTILIZAR TODOS LOS MEDIOS DE EXTINCION
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIO: Utilizar un aparato de respiración autónomo	
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS: Ante la exposición al calor intenso o fuego, el cilindro se vaciará rápidamente y/o se romperá violentamente. El producto no es inflamable y no soporta la combustión. Alejarse del envase y	

enfriarlo con agua desde un lugar protegido. Mantener los envases y los alrededores fríos con agua pulverizada.
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTROS RIESGOS ESPECIALES: NA
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD: NA
DATOS DE REACTIVIDAD: CONDICIONES DE ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales CONDICIONES DE INESTABILIDAD: NA INCOMPATIBILIDAD: NA
RESIDUOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: NA POLIMERIZACION ESPONTANEA: NA OTROS: NA

RIESGO A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: INGESTION: Sin efectos negativos INHALACION: La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad / consciencia CONTACTO: Sin efectos negativos
SUSTANCIA QUIMICA: CARCINOGENICA: Sin efectos negativos MUTAGENICA: Sin efectos negativos TERATOGENICA: Sin efectos negativos
EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS: Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Brindar respiración artificial si se detiene la respiración.
MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE: INGESTION: NA INHALACION: NA CONTACTO: NA
OTROS RIESGOS O EFECTOS DE SALUD: Llamar a los servicios médicos de emergencia en cualquier caso de exposición
ANTIDOTO: NA
INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA: Consultar a un médico después de una exposición importante. 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 cardiopulmonar.
CONTRLES DE EXPOSICION: Disposiciones de ingeniería: Es necesario garantizar la ventilación natural o a prueba de explosiones de manera que el gas inflamable no alcance su límite inferior de explosión.

Protección respiratoria: Las concentraciones altas que pueden causar asfixia son inflamables y no se aconseja permanecer expuesto a ellas.
Protección de las manos: Para el trabajo con cilindros se aconsejan guantes reforzados. La caducidad de los guantes seleccionados debe ser mayor que el periodo de uso previsto.
Protección de los ojos: Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de cilindros.
Protección de la piel y del cuerpo: Durante la manipulación de cilindros se aconseja el uso de zapatos de protección. Llevar cuando sea apropiado: Ropa protectora retardante a la llama.
Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS:

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos. Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Vigilar el nivel de oxígeno. Ventilar la zona. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Impedir nuevos escapes y/o derrame en forma segura.

METODO DE MITIGACION: Si es posible, detener el caudal de producto. Aumentar la ventilación del área y controlar el nivel de oxígeno. Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su válvula, llamar al número de emergencia de Real gases. Si la fuga se encuentra en la instalación del usuario, cerrar la válvula del cilindro y efectuar un venteo de seguridad de la presión antes de efectuar cualquier reparación.

PROTECCION ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICO:

ND

INFORMACION DE ECOLOGIA

Este producto no causa daños ecológicos

Este producto no causa daños ecológicos.

PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo, Transporte y Almacenamiento:

La temperatura en las áreas de almacenamiento no debe exceder los 50°C. Los gases comprimidos o líquidos criogénicos sólo deben ser manipulados por personas con experiencia y debidamente capacitadas. Antes de usar el producto, identificarlo leyendo la etiqueta. Antes del uso del producto se deben conocer y entender sus características, así como los peligros relacionados con las mismas. En caso de que existan dudas sobre los procedimientos del uso correcto de un gas concreto, ponerse en contacto. No quitar ni borrar las etiquetas entregadas por el proveedor para la identificación del contenido de los cilindros. Para la manipulación de cilindros se deben usar, también para distancias cortas, carretillas destinadas al transporte de cilindros. No quitar el protector de seguridad de la válvula hasta que el cilindro no esté sujeto a la pared, mesa de trabajo o plataforma, y listo para su uso. Para quitar las protecciones demasiado apretadas u oxidadas usar una llave inglesa ajustable.

Antes de conectar el envase comprobar la adecuación de todo el sistema de gas, especialmente los indicadores de presión y las propiedades de los materiales. Antes de conectar el envase para

su uso, asegurar que se ha protegido contra la aspiración de retorno del sistema al envase. Asegurar que todo el sistema de gas es compatible con las indicaciones de presión y con los materiales de construcción. Asegurarse antes del uso de que no existan fugas en el sistema de gas Usar los equipos de regulación y de presión adecuados en todos los envases cuando el gas es transferido a sistemas con una presión menor que la del envase. No insertar nunca un objeto (p.ej. llave, destornillador, palanca, etc.) a las aberturas del protector de la válvula. Tales acciones pueden deteriorar la válvula y causar una fuga. Abrir la válvula lentamente. Si el usuario ve cualquier problema durante la manipulación de la válvula del cilindro, debe interrumpir su uso y ponerse en contacto. Cerrar la válvula del envase después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si está conectado al equipo. Nunca intente reparar o modificar las válvulas de un envase o las válvulas de seguridad. Debe de comunicarse inmediatamente al proveedor el deterioro de cualquier válvula. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando esté vacía. Sustituir los protectores de válvulas o tapones y los protectores de los envases tan pronto como el envase sea desconectado. No someter los envases a golpes mecánicos anormales, que pueden deteriorar las válvulas o equipos de protección. Nunca intente levantar el cilindro / envase por el protector de la válvula. No usar envases como rodillos o soportes, o para cualquier otro propósito que no sea contener el gas, tal como ha sido suministrado. Nunca crear un arco voltaico en un cilindro de gas comprimido o hacer que el cilindro forme parte de un circuito eléctrico. No fumar durante la manipulación de productos o cilindros. Nunca re-comprimir el gas o la mezcla de gases sin consultarlo previamente.

Nunca intente transferir gases de un cilindro / envase a otro. Usar siempre válvulas anti-retorno en las tuberías. Al devolver el cilindro instalar el tapón protector de la válvula o tapón protector de fugas. Nunca usar fuego directo o calentadores eléctricos para aumentar la presión en el envase. Los envases no deben ser sometidos a temperaturas superiores a los 50°C. Se debe evitar la exposición prolongada a temperaturas inferiores a los -30°C.

