

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Argón líquido criogénico (Ar), Argón líquido 4.8 (AP), Argón líquido 5.0 (UAP).

Uso recomendado y restricciones: Uso industrial. Utilice como está indicado.

Nombre de la empresa: Nebulosa Air Gases S.A. de C.V.

Dirección: Blvd. Villas de San Juan 88-6. CP 37544. León, Guanajuato, México. Nebulosagas.com

Teléfono de emergencia: SETIQ 800-00214 00. NEBULOSA: 555-1969629

2.- Identificación de los peligros

Clasificación de los peligros (SGA-MX): Gas líquido refrigerado H281

Elementos de la etiqueta: Pictogramas de peligro (SGA-MX)



Pictogramas (SGA-MX): SGA04

Palabra advertencia (SGA-MX): Atención.

Indicadores de peligro (SGA-MX): H281 - CONTIENE GAS REFRIGERADO; PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS O LESIONES CRIOGÉNICAS.

Consejos de prudencia (SGA-MX): P282 - Use guantes aislantes de frío y ya sea protector facial o protección ocular. P336+P315 - Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. Buscar asistencia médica inmediata P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Riesgo de asfixia por desplazamiento de oxígeno.

3.- Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: Sustancia

Nombre químico: Argón líquido refrigerado (Ar)

Número CAS: 7440-37-1

Concentración: 99.5%-100%

4.- Primeros Auxilios

Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo.

Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene.

Contacto con la piel: El líquido puede causar quemadura por congelamiento. Para una exposición al líquido, inmediatamente aplique agua tibia que no exceda 41°C (105°F) en la zona congelada. La temperatura del agua debe ser tolerable para la piel normal. Mantenga el calentamiento de la piel afectada al menos por 15 minutos o hasta que el color normal y la sensación en la piel hayan regresado. En caso de una exposición masiva, remueva la ropa mientras se baña con agua tibia. Busque una evaluación médica y tratamiento tan pronto sea posible. Lavar la piel con abundante agua.

Contacto con los ojos: Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.

Ingestión: La ingestión no se considera una vía potencial de exposición. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

Peligros específicos: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección más adelante.

Instrucciones para extinción de incendio: ¡PELIGRO! Líquido extremadamente frío y gas bajo presión. Tenga cuidado de no rociar directamente en el venteo superior del contenedor. No rocíe agua directamente al líquido. El líquido criogénico puede congelar el agua rápidamente.

Equipo de protección especial: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

Otros datos: El líquido criogénico causa congelación severa, una lesión por quemadura. Calor o fuego pueden incrementar la presión en un contenedor cerrado y causar su ruptura. El venteo de vapor puede obstruir la visibilidad. El aire puede condensar en superficies tales como vaporizadores o tubería expuesta al líquido o gas frío. Riesgo de asfixia por desplazamiento de oxígeno.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Medidas generales: Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Detener el derrame sin riesgo si es posible.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: ventilar el área del vertido.

Para el personal de servicios de emergencia: Equipo de protección: No intentar intervenir si en el equipo de protección adecuado.

Precauciones ambientales: No dispersar en el medio ambiente. Intentar parar el escape/derrame.

Métodos de limpieza: Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

7.- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Llevar equipo de protección personal.

Medidas de higiene: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Almacene y use con ventilación adecuada.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control: no se dispone de más información.

Controles apropiados de ingeniería: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Medidas de protección: Protección de las manos: Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.

Protección ocular: Gafas bien ajustadas. Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada. Protección de las vías respiratorias:

Un aparato de respiración asistida (SCBA) o una máscara con una vía de aire a presión tienen que usarse en atmosferas con insuficiente oxígeno. Protección contra peligros térmicos: No necesaria. Controles de la exposición ambiental: No necesaria. No dispersar en el medio ambiente.

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Gaseoso

Color: Gas Incoloro

Olor: Sin olor que advierta de sus propiedades.

Punto de ebullición: -185.9 °C

Punto de fusión: -189 °C

Solubilidad: Agua: 67 mg/l

10.- Estabilidad y reactividad

Reactividad: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección más adelante.
Estabilidad química: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno.
Condiciones que deben evitarse: Nunca por debajo de las condiciones de manejo y almacenamiento.
Materiales incompatibles: Ninguno.
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

11.- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos. Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado. Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado. pH: No es aplicable. Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado. pH: No es aplicable. Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado. Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado. Carcinogenicidad : No está clasificado. Toxicidad para la reproducción : No está clasificado. Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado. Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado. Se desconocen los efectos de este producto. Peligro por aspiración : No está clasificado. No es aplicable.

12.- Información ecológica

Ecotoxicidad: Este producto no causa daños ecológicos.
Persistencia y degradabilidad: Este producto no causa daños ecológicos.
Potencial de bioacumulación: Este producto no causa daños ecológicos.
Movilidad en el suelo: Este producto no causa daños ecológicos.

13.- Consideraciones sobre la eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Puede ser liberado a la atmósfera en un lugar bien ventilado. Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación. Eliminar el contenido/recipientes de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

14.- Información sobre el transporte

Número ONU (SCT): UN1951
Nombre de envío adecuado: Designación Oficial de Transporte (SCT) del nombre: ARGON LIQUIDO REFRIGERADO. Descripción del documento del transporte (ADR): UN 1951 ARGÓN LIQUIDO REFRIGERADO (Argón (Ar)).



Clase de peligro: Clase (SCT): 2.
Etiquetas de peligro (SCT): 2.2
Grupo de embalaje: No aplicable.

15.- Información reglamentaria

Regulaciones específicas: Referencia regulatoria: Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS). Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE. Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes). Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda). Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas). Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC. Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán).

16.- Otra información

Fecha de elaboración: 01/01/2026.

Fecha de revisión: 01/01/2026.

Consejo del entrenamiento : El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.

Otra información : Cuando usted mezcle dos o más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial u otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este producto. Los humos y gases que son generados durante los procesos de soldadura y corte pueden ser peligrosos para la salud y causar lesiones pulmonares serias. MANTENGA LA CABEZA ALEJADA DE LOS HUMOS. NO RESPIRE LOS HUMOS Y GASES. Se debe contar con suficiente ventilación, extracción local o ambos para mantener los humos y gases alejados de la zona de respiración y del área general. La sobreexposición al corto plazo a humos puede causar mareo, náusea, resequedad o irritación de nariz, garganta y ojos; o puede ocasionar otras molestias similares. Los contaminantes del aire pueden agregarse al riesgo de los humos y gases. Entre dichos contaminantes se tienen vapores de hidrocarburos clorados que son producidos por actividades de limpieza y desengrasado que representan un riesgo especial. NO DEBEN UTILIZARSE ARCOS ELÉCTRICOS EN PRESENCIA DE VAPORES DE HIDROCARBUROS CLORADOS - PUEDE PRODUCIRSE FOSGENO QUE ES ALTAMENTE TÓXICO. Los revestimientos metálicos como el caso de pintura, laminado o galvanizado pueden generar humos dañinos al calentarse. Los residuos de materiales de limpieza también pueden ser dañinos. EVITE OPERACIONES CON ARCO EN PARTES QUE CONTENGAN RESIDUOS DE FOSFATOS (PREPARACIONES ANTIOXIDANTES, DE LIMPIEZA) - PUEDE PRODUCIRSE FOSFINA QUE ES ALTAMENTE TÓXICA. Nebulosa Air Gases solicita a los usuarios de este producto leer las Hojas de Seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificara a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (HDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad.

Esta Hoja de Seguridad basada en la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, que establece el contenido y formato de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) en México. Si necesitas más detalles o alguna sección específica, no dudes en contactarnos. Esta información es de acuerdo con nuestra información y conocimientos actuales y busca describir el producto, riesgos, seguridad y medio ambiente, por lo que no es una garantía de especificaciones técnicas del producto en mención, por lo tanto, no debe ser interpretado y/o entendido de esa forma. El usuario del este producto debe contar con el entrenamiento adecuado, no solo para el uso del producto, sino también para la aplicación en el que desea utilizarlo.