

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Aire Comprimido, Aire de plasma, Aire Medicinal, Aire sintético, Aire extra seco, Aire Zero, Aire Ultra Zero.

Uso recomendado y restricciones: Uso industrial. Medicinal. Gas de buceo (respiración subacuática). 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 Comprimido H280.

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



Pictogramas (SGA-MX): SGA04 -

Palabra advertencia (SGA-MX): Atención.

Indicadores de peligro (SGA-MX): H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA.

Consejos de prudencia (SGA-MX): P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado.

3.- Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: Sustancia

Nombre químico: Aire. Número CAS: 132259-10-0. Concentración: 100%.SGA-MX: Gas Comprimido, H280.

4.- Primeros Auxilios

No se esperan efectos adversos de este producto.

Contacto con la piel: No se esperan efectos adversos de este producto.

Contacto con los ojos: No se esperan efectos adversos de este producto, en caso de irritación ocular: lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Mantenga los párpados separados del ojo para asegurar que toda la superficie ocular ha sido lavada completamente. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Consultar a un médico inmediatamente. 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: Utilice los medios apropiados para los incendios cercanos. El agua (ej. Agua de regaderas), es el medio adecuado para extinguir el fuego en la ropa.

Peligros específicos: No se dispone de más información.

Instrucciones para extinción de incendio: Gas envasado a alta presión. Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los contenedores con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continua rociando agua. Remueva las fuentes de ignición si es seguro de hacer. Remueva los

contenedores del área de fuego si es seguro de hacer. La brigada contra incendio debe cumplir con lo requerido en OSHA 29 CFR 1910.156 y los estándares aplicables en 29 CFR 1910 Subparte L-Protección contra Fuego. Otros datos : Calor o fuego pueden incrementar la presión en el contenedor y causar su ruptura.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: 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: No se dispone de más información.

Para el personal de servicios de emergencia: No se dispone de más información.

7.- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar un cilindro por el capuchón; El capuchón está destinado únicamente para proteger la válvula. Si mueve cilindros, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves o barras metálicas, desarmadores) entre los agujeros del capuchón; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados u oxidados. Abra la válvula lentamente. Si se dificulta abrir la válvula, descontinúe el uso del cilindro y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando se encuentre vacío. Nunca aplique flama o calor directamente a cualquier parte del contenedor. Las altas temperaturas pueden dañar el contenedor y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteando el contenido del contenedor.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Almacene y use con ventilación adecuada. Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída o que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los contenedores no están en uso. Almacene de forma separada los contenedores llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de contenedores llenos por largos periodos de tiempo. OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAJE Y USO: Cuando maneje el producto a presión, utilice tubería y equipo adecuadamente diseñado para soportar la presión. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo preventivo de contraflujo en la tubería. Los gases pueden causar una rápida sofocación debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del contenedor y purgue el sistema de forma segura y ambientalmente correcta de forma que cumpla con las todas las leyes internacionales/federales/nacionales/estatales/municipales y locales; después repare la fuga. Nunca coloque un contenedor donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control: No se dispone de más información.

Medidas de protección: Protección de las manos: Utilice guantes de trabajo cuando maneje los contenedores.

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

Protección de la piel y del cuerpo: Se deben utilizar guantes de trabajo y calzado con protección metatarsiana para el manejo de cilindros. Se debe usar equipo de protección cuando se requiera. Seleccione el equipo de protección de acuerdo a NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal- Selección, uso y manejo en los centros de trabajo, sección 5, y Tabla 1A, NOM-113-STPS-1994, Calzado

de protección, NOM-116-STPS-1994, Seguridad-Respiradores purificadores de aire contra partículas nocivas o en OSHA 29 CFR 1910.132, 1910.136, y 1910.138.

Protección de las vías respiratorias: Cuando el lugar de trabajo indique el uso de respirador, siga el programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 ó MSHA 30 CFR 72.710 (donde aplique). Utilice suministro de aire o un cartucho purificador de aire si se supera el nivel indicado. Asegúrese que el respirador tenga el factor de protección apropiado para el nivel de exposición. Si se utiliza un cartucho en el respirador, este debe ser apropiado para el químico al que se está expuesto. Para emergencias o casos en donde se desconoce el nivel de exposición, utilice un equipo de aire autónomo (SCBA).

9.- Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Gaseoso

Color: Gas Incoloro

Olor: Sin olor que advierta de sus propiedades.

Punto de ebullición: -194.3 °C.

Punto de fusión: no hay datos disponibles.

Solubilidad: Agua: 0.0292 %.

10.- Estabilidad y reactividad

Reactividad: No se dispone de más información.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se dispone de más información.

Condiciones que deben evitarse: No se dispone de más información.

Materiales incompatibles: No se dispone de más información.

Productos de descomposición peligrosos: Productos con riesgo de descomposición no se deben producir por en condiciones normales de almacenamiento y uso.

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: 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/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : No intente disponer cualquier cantidad no utilizada o residual. Regrese el contenedor al proveedor. Disponga el contenido/los contenedores 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): UN1002

Nombre de envío adecuado: Designación Oficial de Transporte (SCT) del nombre: AIRE COMPRIMIDO.

Descripción del documento del transporte (ADR): UN 1002 Aire comprimido, 2.2, (E).



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 : Asegurese que los operarios conozcan y entiendan los riesgos del oxígeno.

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.

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) notificará 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.