

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

Sección 1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del producto : AIR

Descripción del uso del producto : Industrial en general.

Fabricante / Importador / Distribuidor : Indura Argentina S.A.
Rivadavia 50 Centro Industrial Garin
Garin 1619 Buenos Aires
Argentina
C.U.I.T.: 30643842722

Dirección de correo electrónico - Información de la empresa : info@indura.net

Teléfono : 08108106003

Teléfono de emergencia (24h) :

Sección 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación Para el Transporte: 2.2

Etiqueta de Transporte:

Clasificación de la sustancia según el SGA

Gases a presión - Gas comprimido.

Elementos con etiqueta SGA

Pictogramas/símbolos de riesgos



Palabras de advertencia Atención

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

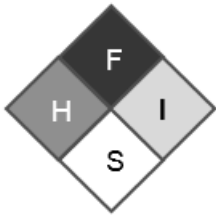
Declaraciones de riesgo:

H280:Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Declaraciones de precaución:

Almacenamiento : P410+P403:Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Etiqueta NFPA:



Salud (H) : 0
Inflamabilidad (F) : 0
Reactividad (I) : 0
Especial (S) :

Los peligros que no se incluyen en ninguna otra clasificación

Gas a alta presión.

Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o Mezcla Mezcla

Componentes	CAS Nombre	Concentración (Proporción de volumen)
Oxígeno	7782-44-7	20,9 %
Nitrógeno	7727-37-9	79,1 %

La concentración es nominal. Para la composición exacta del producto, referirse a las especificaciones técnicas.

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : En caso de contacto directo con los ojos, busque asistencia médica.

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

Ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

Inhalación : No se esperan efectos adversos de este producto.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

Inhalación : Sin datos disponibles.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento : En caso de exposición manifiesta o presunta: consulte a un médico.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Los primeros en responder deben ser conscientes de los peligros y usar el equipo de protección personal adecuado.

Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Se pueden usar todos los medios de extinción conocidos.

Peligros específicos : Puede soportar la combustión. Ante la exposición al calor intenso o fuego, el cilindro se vaciará rápidamente y/o se romperá violentamente. Alejarse del envase y enfriarlo con agua desde un lugar protegido. Si es posible, detener el caudal de producto. Mantener los cilindros adyacentes fríos mediante pulverización de gran cantidad de agua hasta que el fuego se apague.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos de limpieza : Ventilar la zona.

Consejos adicionales : Si es posible, detener el caudal de producto. Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su válvula, llamar al número de emergencia. 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.

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura, medidas operacionales y técnicas y prevención del contacto:

Los cilindros deben ser almacenados en posición vertical con el tapón de protección de la válvula colocado y bien protegidos contra caídas o vuelcos. Usar el equipo indicado para cilindros a presión. Proteger los cilindros contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer. La temperatura en las áreas de almacenamiento no debe

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

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 con el proveedor. No quitar ni emborronar 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 con el proveedor. 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 someta los recipientes a sacudidas mecánicas anormales. 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 con el proveedor. 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 (122°F).

Almacenamiento

Condiciones para un Almacenamiento Seguro:

Abrir la válvula lentamente y cerrarla después de cada utilización. Úsese protección para los ojos. Recabe más información en la ficha de datos de seguridad. Los envases deben ser almacenados en un lugar especialmente construido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. Se deben almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar. Tener en cuenta todas las leyes y requisitos locales sobre el almacenamiento de envases. Proteger los envases almacenados al aire libre contra la corrosión y las condiciones atmosféricas extremas. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan acelerar la corrosión. Los envases deben ser almacenados en posición vertical y asegurados para prevenir las caídas. Las válvulas de los contenedores deben estar bien cerradas y donde sea necesario, las salidas de las válvulas deben ser protegidas con tapones. Los protectores de las válvulas o tapones deben estar en su sitio. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Los envases deben ser almacenados en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes del calor e ignición. Los cilindros llenos se deben separar de los vacíos. No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50°C (122 °F). Devolver los envases con puntualidad

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

Medidas técnicas/Otras precauciones

Los recipientes deben ser separados en el área de almacenamiento según las distintas categorías (p.ej.: inflamable, tóxico, etc.) y conforme a la reglamentación local.

Sección 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de Protección personal

- | | |
|------------------------------------|--|
| Protección respiratoria | : No es necesario para zonas bien ventiladas. |
| Protección de las manos | : Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.
Al manipular productos químicos y si una evaluación de riesgos así lo indica, se deberán llevar puestos en todo momento guantes impermeables resistentes a productos químicos homologados. |
| 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. |

Sección 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- | | |
|--|---|
| Aspecto | : Gas comprimido. Gas incoloro |
| Olor | : La mezcla contiene uno o mas componentes que huelen: Sin olor que advierta de sus propiedades |
| Límite crítico de olores | : Sin datos disponibles. |
| pH | : No aplicable. |
| Temperatura de fusión/rango | : Sin datos disponibles. |
| Temperatura de ebullición/rango | : -313 °F (-191,5 °C) |
| Punto de inflamación | : No aplicable. |
| Indicé de evaporación | : No aplicable. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : Consulte la clasificación del producto en la Sección 2 |
| Límite superior e inferior de explosión e inflamabilidad | : Sin datos disponibles. |
| Presión de vapor | : Sin datos disponibles. |

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

Solubilidad en agua	: Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles.
Densidad relativa	: 1,6056 (agua = 1)
Densidad relativa	: 0,9958 (aire = 1) Más ligero o similar que el aire.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua [log Kow]	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles.
Viscosidad	: No aplicable.
Peso molecular	: 28,84 g/mol
Densidad	: 0,075 lb/ft3 (0,0012 g/cm3) Nota: (como vapor)
Volumen específico	: 213,87 ft3/lb (13,35 m3/kg)

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Sin datos disponibles.
Materias que deben evitarse	: Sin datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Posibilidad de reactividad/reacciones peligrosas	: Sin datos disponibles.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías de entrada probables

Efectos en los ojos	: En caso de contacto directo con los ojos, busque asistencia médica.
Efectos en la piel	: No se esperan efectos adversos de este producto.
Efectos debido a la inhalación	: Sin efectos negativos.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

Efectos debido a la ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

Síntomas : Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : No hay datos disponibles sobre este producto.

Inhalación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad dérmica aguda : No hay datos disponibles sobre este producto.

Corrosión o irritación de la piel : Sin datos disponibles.

Irritación o daños oculares severos : Sin datos disponibles.

Sensibilización. : Sin datos disponibles.

Toxicidad crónica o efectos debidos a la exposición a largo plazo

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles.

Toxicidad reproductiva : No hay datos disponibles sobre este producto.

Mutagenicidad en células germinales : No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) : Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida) : Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración : Sin datos disponibles.

Este producto no contiene los carcinógenos listados de acuerdo a Directiva 67/548/EEC, IARC, ACGIH, y / o NTP en concentraciones de 0.1 por ciento o mayores. Ninguno(a).

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

Efectos eco-toxicológicos

Toxicidad acuática : No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad para otros organismos : Sin datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : No hay datos disponibles sobre este producto.

Movilidad : Debido a su alta volatilidad, es poco probable que el producto cause contaminación del suelo.

Bioacumulación : Consulte la sección 9 "Coeficiente de partición (n-octanol/agua)".

Información adicional

Este producto no tiene efectos eco-toxicológicos conocidos.

Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado : Devolver el producto no usado al proveedor en el cilindro original. Contactar con el proveedor si es necesaria información y asesoramiento.

Envases contaminados : Devolver el cilindro al proveedor.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No. ONU/ID : UN1956
Denominación adecuada de envío : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrógeno, Oxígeno)
Clase o división : 2.2
Etiqueta(s) : 2.2
Contaminante marino : No

ADR

No. ONU/ID : UN1956
Denominación adecuada de envío : GAS COMPRIMIDO, N.E.P., (Nitrógeno, Oxígeno)
Clase o división : 2
Código de restricción en túneles : (E)
Etiqueta(s) : 2.2
ADR/RID Peligro ID n° : 20
Contaminante marino : No

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

IATA

No. ONU/ID : UN1956
Denominación adecuada de envío : Compressed gas, n.o.s., (Nitrogen, Oxygen)
Clase o división : 2.2
Etiqueta(s) : 2.2
Contaminante marino : No

IMDG

No. ONU/ID : UN1956
Denominación adecuada de envío : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Oxygen)
Clase o división : 2.2
Etiqueta(s) : 2.2
Contaminante marino : No

Información Adicional

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. La información de transporte no ha sido elaborada para incluir todos los datos reglamentarios específicos correspondientes a este material. Si desea la información completa para el transporte, comuníquese con un representante de atención al cliente.

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

País	Listado de regulaciones	Notificación
EE.UU.	TSCA	Incluido en inventario.
EU	EINECS	Incluido en inventario.
Canadá	DSL	Incluido en inventario.
Australia	AICS	Incluido en inventario.
Corea del Sur	ECL	Incluido en inventario.
China	SEPA	Incluido en inventario.
Filipinas	PICCS	Incluido en inventario.
Japón	ENCS	Incluido en inventario.

Regulaciones Locales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicable al producto químico.

Otros regulaciones

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000003109

Fecha 05.03.2022

Requisitos de reglamentación que podrían aplicar a este producto. No todos los requisitos se detallan. Los usuarios de este producto son los únicos responsables de velar por el cumplimiento de la reglamentación nacional, provincial y local respectiva.

LEY 24.449 – Ley de Tránsito

RESOLUCIÓN SECRETARÍA DE TRANSPORTE 195/97 Instrucciones complementarias del Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas.

IRAM 41400 Productos químicos Hoja de datos de seguridad Contenido y orden de las secciones

LEY DE RIESGOS DEL TRABAJO N° 24.557 - Superintendencia de Riesgo del Trabajo

CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA Ley N° 20.284 - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable Plan de prevención de situaciones críticas de contaminación atmosféricas.

IRAM 3797 Rotulado de los productos peligrosos. Símbolos e indicaciones para la correcta manipulación de los embalajes

RESOLUCIÓN SRT N° 801/2015 El Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado por : Departamento EH&S Global, Air Products and Chemicals, Inc.

Teléfono : 08108106003

Fecha de elaboración : 05.03.2022

Para información adicional, por favor, visite nuestra página web de Tutela de Producto en la dirección <http://www.airproducts.com/productstewardship/>
