

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

### Sección 1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del producto : INDURMIG INOX 8

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

Teléfono

: info@indura.net

: 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.

Asfixiante simple

Elementos con etiqueta SGA

Pictogramas/símbolos de riesgos



Palabras de advertencia Atención

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

#### Declaraciones de riesgo:

H280:Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Sim. Asphx.:Puede desplazar el oxígeno y provocar una asfixia rápida.

#### Declaraciones de precaución:

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

### Etiqueta NFPA:



Salud (H) : 1
Inflamabilidad (F) : 0
Reactividad (I) : 0
Especial (S) : SA

Los peligros que no se incluyen en ninguna otra clasificación

Gas a alta presión.

Puede causar asfixia rápida.

#### Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Sustancia o Mezcla Mezcla

Componentes	CAS Nombre	Concentración (Proporción de volumen)
Dióxido de carbono	124-38-9	2 %
Argón	7440-37-1	43 %
Helio	7440-59-7	55 %

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

#### Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo generales : Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de

respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposa. Llamar al

doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

2/11

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

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

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 : Llevar 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 cardio-pulmonar.

En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno.

Síntomas/efectos más

: La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de importantes - agudos y tardíos movilidad / consciencia. Escalofríos. Sudor. Visión borrosa. Dolor de cabeza. Aumento de pulsaciones. Insuficiencia respiratoria. Respiración rápida.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

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

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 : 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 aqua pulverizada.

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 : 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.

Precauciones relativas al

medio ambiente

: No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser

peligrosa. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos de limpieza : Ventilar la zona.

: Si es posible, detener el caudal de producto. Aumentar la ventilación del área y Consejos adicionales

controlar el nivel de oxígeno. Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

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:

Proteger los cilindros contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer. 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 con el proveedor. No guitar 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. Abril 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. Se deben almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar. Los envases deben ser almacenados en un lugar especialmente construido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. Los envases almacenados deben ser controlados periódicamente en cuanto a su estado general y fugas. Tener en cuenta todas las leyes y requisitos locales

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

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

### 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. Manténgase lejos de materias combustibles.

#### Sección 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Disposiciones de ingeniería

Es necesario garantizar la ventilación natural o mecánica para prevenir atmósferas deficientes de oxigeno con niveles inferiores al 19.5% de oxígeno.

### Equipos de Protección personal

Protección respiratoria : Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de

respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara. Los respiradores purificadores del aire no dan protección. Los usuarios de los

equipos de respiración autónomos deben ser entrenados.

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

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.

Instrucciones especiales de

protección e higiene

: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Observaciones : Asfixiante simple.

#### 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

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

Límite crítico de olores : Sin datos disponibles.

pH : No aplicable.

Temperatura de fusión/rango : Sin datos disponibles.

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.

Solubilidad en agua : Sin datos disponibles.

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles.

Densidad relativa : 0,7003 (aire = 1) Más ligero o similar que el aire.

Coeficiente de reparto: noctanol/agua [log Kow] : No aplicable.

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles.

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles.

Viscosidad : No aplicable.

Peso molecular : 20,28 g/mol

#### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben

evitarse

Nunca por debajo de las condiciones de manejo y almacenamiento (ver

sección 7).

Materias que deben evitarse

Productos de descomposición

peligrosos

: Sin datos disponibles.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir

productos de descomposición peligrosos.

Posibilidad de

reactividad/reacciones

peligrosas

: Sin datos disponibles.

6/11

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

#### 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 : Altas concentraciones pueden causar asfixia. La asfixia puede causar la

inconsciencia tan inadvertida y rápidamente que la víctima puede ser incapaz

de protegerse.

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

Síntomas La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los

> siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad / consciencia. Escalofríos. Sudor. Visión borrosa. Dolor de cabeza. Aumento de pulsaciones. Insuficiencia respiratoria. Respiración rápida.

Toxicidad aguda

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

: No hay datos disponibles sobre este producto. Inhalación

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.

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

Toxicidad sistémica específica

de órganos diana (exposición

repetida)

: Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración : Sin datos disponibles.

No aplicable.

#### Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efectos eco-toxicológicos

Toxicidad acuática : No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad para peces - Componentes

Dióxido de carbono CL50 (1 h) : 240 mg/l especies : Trucha arco

iris (Oncorhynchus

mykiss).

Dióxido de carbono CL50 (96 h) : 35 mg/l especies : Trucha arco

iris (Oncorhynchus

mykiss).

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)".

### Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado

: Contactar con el proveedor si es necesaria información y asesoramiento.

Devolver el producto no usado al proveedor en el cilindro original.

Envases contaminados : Devolver el cilindro al proveedor.

### Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

8/11

INDURA ARGENTINA S.A.

**INDURMIG INOX 8** 

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

No. ONU/ID : UN1956

Denominación adecuada : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Helio, Argón)

de envío

Clase o división : 2.2 Etiqueta(s) : 2.2 Contaminante marino : No

#### **ADR**

No. ONU/ID : UN1956

Denominación adecuada : GAS COMPRIMIDO, N.E.P., (Helio, Argón)

de envío

Clase o división : 2 Código de restricción en : (E)

túneles

Etiqueta(s) : 2.2
ADR/RID Peligro ID n° : 20
Contaminante marino : No

#### IATA

No. ONU/ID : UN1956

Denominación adecuada : Compressed gas, n.o.s., (Helium, Argon)

de envío

Clase o división : 2.2 Etiqueta(s) : 2.2 Contaminante marino : No

### **IMDG**

No. ONU/ID : UN1956

Denominación adecuada : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Helium, Argon)

de envío

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.

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

#### Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Regulaciones Locales:

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

#### Otros regulaciones

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 Nº 24.557 - Superintendencia de Riesgo del Trabaio

CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA Ley Nº 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 Nº 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

Versión 1.0 Fecha de revisión 10.04.2019 Numero de FDS 300000014116 Fecha 05.03.2022

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

11/11
INDURA ARGENTINA S.A.
INDURMIG INOX 8