

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

Sección 1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del producto : Monóxido de carbono

Fórmula química : CO

Descripción del uso del producto : Industria alimentaria

Fabricante / Importador / Distribuidor : Indura Ecuador S.A.
Km. 14 1/2 vía a Daule
09-015897 Guayaquil
Ecuador
R.U.C.: 0990340900001

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

Teléfono : 593 986356547

Teléfono de emergencia (24h) : 593 42597610

Sección 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación Para el Transporte: 2.3

Etiqueta de Transporte:

Clasificación de la sustancia según el SGA

Gases inflamables - Categoría 1

Gases a presión - Gas comprimido.

Toxicidad aguda - Inhalación Categoría 3

Toxicidad reproductiva - Categoría 1A

Toxicidad específica de órganos diana - exposición repetida - Inhalación Categoría 1

Elementos con etiqueta SGA

Pictogramas/símbolos de riesgos



Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

Palabras de advertencia Peligro

Declaraciones de riesgo:

H220:Gas extremadamente inflamable.

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

H331:Tóxico en caso de inhalación.

H360:Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H372c:Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida si se inhala.

Declaraciones de precaución:

Prevención

: P201:Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202:No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210:Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260:No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264:Lávese las manos meticulosamente después de manipular el producto.
P270:No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271:Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P281:Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Respuesta

: P304+P340 :EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P308+P313 :EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P311 :Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P377 :Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
P381 :Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Almacenamiento

: P403+P233:Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405:Guardar bajo llave.
P410+P403:Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación

: P501:El desecho del contenido y del recipiente debe realizarse específicamente conforme a los reglamentos vigentes.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

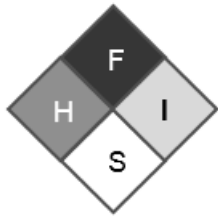
Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

Etiqueta NFPA:



Salud (H) : 2
Inflamabilidad (F) : 4
Reactividad (I) : 0
Especial (S) :

Los peligros que no se incluyen en ninguna otra clasificación

Tóxico por inhalación.

Gas a alta presión.

Extremadamente inflamable.

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

Existe riesgo de ignición inmediata y de explosión en mezclas con aire en concentraciones que excedan al límite inferior de inflamabilidad (LEL).

No respirar los gases.

Puede ser necesario el uso de un equipo de respiración autónomo.

Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o Mezcla Sustancia

Componentes	CAS Nombre	Concentración (Proporción de volumen)
Monóxido de carbono	630-08-0	100 %

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.
Contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Contacto con la piel	: Enjuagar con gran cantidad de agua hasta que el tratamiento médico este disponible.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

- Ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.
- Inhalación : En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Salir al aire libre. Consultar con el médico. 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.
- Síntomas/efectos más importantes - agudos y tardíos : Las condiciones preexistentes del sistema respiratorio pueden agravarse por la sobreexposición de monóxido de carbono. El monóxido de carbono puede agravar algunas enfermedades del sistema cardio-vascular, como estenosis coronaria y asma. Las condiciones preexistentes del sistema respiratorio pueden agravarse por la sobreexposición de monóxido de carbono. El monóxido de carbono puede agravar algunas enfermedades del sistema cardio-vascular, como estenosis coronaria y asma.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

- Tratamiento : El oxígeno hiperbárico es la medida más eficaz para curar envenenamiento de monóxido de carbono y reduce mucho el período de vida biológica media de la carboxihemoglobina. Aunque menos efectivo, se usa el oxígeno 100% aplicado a través de máscara, si no hay acceso a instalaciones hiperbáricas. No se aconsejan las drogas estimulantes. El oxígeno hiperbárico es la medida más eficaz para curar envenenamiento de monóxido de carbono y reduce mucho el período de vida biológica media de la carboxihemoglobina. Aunque menos efectivo, se usa el oxígeno 100% aplicado a través de máscara, si no hay acceso a instalaciones hiperbáricas. No se aconsejan las drogas estimulantes. 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 : Usar medios de extinción adecuados para el incendio.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Dióxido de carbono (CO2).
- Peligros específicos : En caso de que las llamas sean extinguidas accidentalmente, puede producirse una re-ignición explosiva, y por eso deben tomarse las medidas necesarias; p.ej.: la evacuación total para proteger a las personas de los fragmentos del cilindro y del humo tóxico en caso de ruptura. Ante la exposición al calor intenso o fuego, el cilindro se vaciará rápidamente y/o se romperá violentamente. Los productos de combustión pueden ser tóxicos. Alejarse del envase y enfriarlo con agua desde un lugar protegido. Mantener los cilindros adyacentes fríos mediante pulverización de gran cantidad de agua hasta que el fuego se apague. Si es posible, cortar la fuente del gas y dejar que el incendio se extinga por sí solo. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la re-ignición espontánea

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

explosiva. Extinguir los otros fuegos. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Extinguir el incendio sólo cuando la fuga de gas pueda ser detenida.

Equipo de protección especial para los bomberos : Usar Equipo de Respiración Autónomo y Ropa de Protección Química.

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Acercarse cuidadosamente a las áreas sospechosas de haber fugas. Nunca entrar en un espacio confinado u otra área, donde la concentración del gas inflamable es superior al 10% de su nivel inferior de inflamabilidad. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Ventilar la zona.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
- Métodos de limpieza : Ventilar la zona. Acercarse cuidadosamente a las áreas sospechosas de haber fugas.
- Consejos adicionales : Si es posible, detener el caudal de producto. Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas y controlar las concentraciones. Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su válvula, llamar al número de emergencia. Si la fuga tiene lugar en la instalación del usuario, cerrar la válvula del cilindro, ventear la presión con seguridad y purgar el cilindro con gas inerte antes de intentar repararlo.

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 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

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

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. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Se aconseja instalar entre el cilindro y el regulador un sistema cruzado de purga por aire . 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). Todo el sistema de tuberías y equipo asociado debe colocarse en tierra.

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. Utilice un dispositivo para evitar el reflujo en las tuberías. No abra la válvula hasta que esté conectada al equipo preparado para su uso. 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. Utilice un dispositivo para evitar el reflujo en las tuberías. No abra la válvula hasta que esté conectada al equipo preparado para su uso. 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. Los envases almacenados deben ser controlados periódicamente en cuanto a su estado general y fugas. La reglamentación local puede tener requisitos especiales para el almacenamiento de gases tóxicos. 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). Prohibido fumar en las zonas de almacenamiento o durante la manipulación de productos o los envases. Colocar señales "Se prohíbe fumar y usar el fuego abierto" en las áreas de almacenamiento. La cantidad almacenada de gases inflamables o tóxicos debe ser mínima. Devolver los envases con puntualidad Las áreas de almacenamiento de los materiales inflamables deben estar separadas del oxígeno y otros oxidantes con una distancia de al menos 6 m o con una barrera de materiales incombustibles de una altura de al menos 1,5 m con un coeficiente de resistencia al fuego de al menos 30 min.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

Sustancias y Mezclas Incompatibles

Oxígeno.
Oxidantes.

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. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Manténgase lejos de materias combustibles. Todo equipo eléctrico en áreas de almacenamiento debe ser compatible con los materiales inflamables almacenados. Los envases con gases inflamables deben ser almacenados lejos de otros materiales combustibles. Donde sea necesario, los envases de oxígeno y oxidantes deben ser separados de los gases inflamables por una separación resistente al fuego.

Sección 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de ingeniería

Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Proporcionar ventilación adecuada, natural o a prueba de explosiones, para asegurar concentraciones por debajo de los límites de exposición. Disponer de estaciones de rápido acceso para lavado de ojos y duchas de seguridad.

Equipos de Protección personal

- | | | |
|--|---|---|
| Protección respiratoria | : | Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. Se debe usar un aparato de respiración autónomo o un sistema de respiración con máscara con presión positiva en lugares donde la concentración sea desconocida o exceda el límite de exposición. Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben ser entrenados. |
| Protección de las manos | : | Para el trabajo con cilindros se aconsejan guantes reforzados. 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 | : | Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
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 | : | Es necesario garantizar una buena ventilación o fugas locales para evitar la acumulación de concentraciones superiores al límite de exposición. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. |

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Gas comprimido. Gas incoloro
Olor	: Sin olor que advierta de sus propiedades
Límite crítico de olores	: Sin datos disponibles.
pH	: No aplicable.
Temperatura de fusión/rango	: -337 °F (-205,1 °C)
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	: 74 %(v) / 10,9 %(v)
Presión de vapor	: No aplicable.
Solubilidad en agua	: 0,030 g/l
Densidad relativa del vapor	: 0,967 (aire = 1) Más ligero o similar que el aire.
Densidad relativa	: 0,79 (agua = 1)
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua [log Kow]	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: 607 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles.
Viscosidad	: No aplicable.
Peso molecular	: 28 g/mol
Densidad	: 0,075 lb/ft3 (0,0012 g/cm3) a 70 °F (21 °C) Nota: (como vapor)
Volumen específico	: 13,80 ft3/lb (0,8615 m3/kg) a 70 °F (21 °C)

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química : Estable en condiciones normales. Estable.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materias que deben evitarse : Hierro.
Caucho natural.
Neopreno.
Níquel.
Hierro.
Caucho natural.
Neopreno.
Níquel.
Oxígeno.
Oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles.

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 : Sin datos disponibles.

Efectos debido a la inhalación : Puede ser mortal si se inhala.

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 : CL50 (1 h) : 3760 ppm especies : Rata.

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

Corrosión o irritación de la piel : Sin datos disponibles.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

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 : La inhalación puede afectar a la fertilidad o al feto (aumento de riesgos de nacimientos prematuros; riesgo de afecciones cardíacas) La inhalación puede afectar a la fertilidad o al feto (aumento de riesgos de nacimientos prematuros; riesgo de afecciones cardíacas)

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.

Las condiciones preexistentes del sistema respiratorio pueden agravarse por la sobreexposición de monóxido de carbono. El monóxido de carbono puede agravar algunas enfermedades del sistema cardio-vascular, como estenosis coronaria y asma. Las condiciones preexistentes del sistema respiratorio pueden agravarse por la sobreexposición de monóxido de carbono. El monóxido de carbono puede agravar algunas enfermedades del sistema cardio-vascular, como estenosis coronaria y asma. Asma.

La inhalación prolongada o repetida puede causar afecciones cardíacas., La inhalación puede afectar a la fertilidad o al feto (aumento de riesgos de nacimientos prematuros; riesgo de afecciones cardíacas) La inhalación prolongada o repetida puede causar afecciones cardíacas., La inhalación puede afectar a la fertilidad o al feto (aumento de riesgos de nacimientos prematuros; riesgo de afecciones cardíacas)

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos eco-toxicológicos

Toxicidad acuática : No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad para otros organismos : Sin datos disponibles.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

Persistencia y degradabilidad

- Biodegradabilidad : No hay datos disponibles sobre este producto.
- Movilidad : El monóxido de carbono no se moverá en el ambiente. El monóxido de carbono no se moverá en el ambiente. Debido a su alta volatilidad, es poco probable que el producto cause contaminación del suelo.
- Bioacumulación : No debe bioacumularse. No debe bioacumularse. 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 : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Contactar con el proveedor si es necesaria información y asesoramiento. Devolver el producto no usado al proveedor en el cilindro original. Necesidad no ser vertido a la atmósfera.
- Envases contaminados : Devolver el cilindro al proveedor.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

- No. ONU/ID : UN1016
- Denominación adecuada de envío : Carbon monoxide, compressed
- Clase o división : 2.3
- Etiqueta(s) : 2.3 (2.1)
- Zona PIH (peligro de inhalación) : D
- Contaminante marino : No

ADR

- No. ONU/ID : UN1016
- Denominación adecuada de envío : MONOXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO
- Clase o división : 2
- Código de restricción en túneles : (B/D)
- Etiqueta(s) : 2.3 (2.1)
- ADR/RID Peligro ID n° : 263
- Contaminante marino : No

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

IATA

Transporte prohibido

IMDG

No. ONU/ID : UN1016
Denominación adecuada de envío : CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
Clase o división : 2.3
Etiqueta(s) : 2.3 (2.1)
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.
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

NTE INEN 2266:2013

TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE
PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS. REQUISITOS

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión 1.1

Fecha de revisión 10.04.2019

Numero de FDS 300000079787

Fecha 05.03.2022

NTE INEN-ISO 11014 „
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS QUÍMICOS –
ÍNDICE Y ORDEN DE SECCIONES (ISO 11014:2009, IDT)

NTE INEN 2288:2000
PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES PELIGROSOS. ETIQUETADO DE PRECAUCIÓN.
REQUISITOS.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

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

Teléfono : 593 986356547

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/>