

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
	N° 010

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

PRODUCTO	PROVEEDOR:	Linde Gas Chile S.A.
ACETILENO	DIRECCION:	Paseo Pdte. Errázuriz E. 2631 – P3. Providencia
Uso Previsto	CONTACTO:	800 800 242
Industrial/Profesional/Analítico	TELEFONOS:	EMERGENCIA: 800 800 242
Restricciones de Uso	CONTACTO:	TOXICOLOGICO: +56-2- 2 635 3800
No usar en espacios reducidos. Mantener alejado de fuentes de calor/llamas.	FABRICANTE:	ccc.cl@ccclinde.com
		Linde Gas Chile S.A.
		Paseo Pdte. Errázuriz E. 2631 – P3. Providencia
		ccc.cl@ccclinde.com

2.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO O DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA: GAS A PRESIÓN – GAS DISUELTO
GAS INFLAMABLE CATEGORÍA 1 – GAS QUIMICAMENTE INESTABLE CATEGORÍA A



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H220: Gas extremadamente inflamable.

H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.

H280: Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta. Forma mezcla inflamable con aire.

Consejos de Prudencia/Prevención:

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.

P377: Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381: En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

A. PELIGROS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS

Existe el riesgo de asfixia por desplazamiento de O₂. Inhalación de 20% o más causa pérdida de coordinación, dolor de cabeza, náuseas y mareos. Se produce pérdida de conciencia con una exposición de 5 minutos de 35% de Acetileno.

B. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplica al gas

PELIGROS ESPECIALES DEL PRODUCTO:

Gas disuelto inflamable e inestable, requiere muy baja energía de ignición. Forma mezclas auto explosivas con el aire u oxígeno a bajas concentraciones. Gas químicamente inestable.

C. Por razones de seguridad, el acetileno se disuelve en acetona (n° CAS, 67-64-1). Una pequeña cantidad del disolvente (como una impureza) se puede arrastrar con el acetileno durante su uso. La concentración del disolvente en el gas está por debajo del límite de lo que podría afectar la clasificación del acetileno.

3.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA PURA

Nombre de la sustancia:	ACETILENO
Nombre químico sistémico:	Acetileno
Fórmula química:	C ₂ H ₂
Sinónimo:	Etino, Acetileno disuelto
NU:	1001
CAS:	74 - 86 - 2 N° CE: 601-015-00-0
Rango de Concentración:	99%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

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

Contacto con los ojos: No se esperan efectos adversos de este producto.

Ingestión: No aplicable. No está considerada como vía potencial de exposición.

Efectos agudos previstos: Paro respiratorio

Efectos retardados previstos: No se conocen efectos retardados.

Síntomas/efectos más importantes: Asfixia por deficiencia de oxígeno. Paro respiratorio.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa antiestática.

Nota para el médico tratante: Asfixia es debido a insuficiencia de oxígeno. Aplicar oxígeno. Tratar sintomáticamente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción: Agua en forma de niebla, P.Q.S.

Agente de extinción inapropiados: Se recomienda no usar CO2. No usar agua a presión.

Productos de combustión/degradación térmica: Si está involucrado en un fuego, pueden producirse los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos por descomposición térmica: monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados: Cuando se ve implicado en un incendio, el acetileno puede comenzar a descomponer, separándose en sus elementos constituyentes de carbono e hidrógeno. La reacción de descomposición es exotérmica y produce calor. Los cilindros de acetileno están diseñados para contener e inhibir la descomposición del acetileno; no obstante, si no se inspeccionan periódicamente, la descomposición podría dar lugar a una rotura del cilindro. El acetileno puede seguir representando un peligro tras la extinción de un incendio exterior, debido a la descomposición del acetileno dentro del cilindro, y requiere procedimientos de operación específicos.

Métodos específicos de extinción: En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No extinga las llamas en el lugar donde se produjo la fuga porque existe la posibilidad de reencendido incontrolado con explosión. Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos. Use los extintores para contener el fuego. Aislar la fuente del fuego o dejar que se queme. Los cilindros de acetileno que hayan sido calentadas, dañadas por un incendio o sometidas a retroceso de llama no deben ser movidos hasta que se demuestre que no hay descomposición del acetileno dentro del cilindro. Se deben enfriar los cilindros de acetileno con agua pulverizada, y se debe señalar una zona de riesgo en torno a ellas. El enfriamiento con agua debe proseguir durante al menos una hora. Tras un mínimo de una hora de enfriamiento con agua, debe comprobarse la temperatura del cilindro para ver si el enfriamiento ha sido efectivo. Un enfriamiento efectivo significa haber reducido la temperatura de la carcasa del cilindro hasta la temperatura ambiente. Para comprobar si el enfriamiento de la carcasa del cilindro ha sido efectivo se debe utilizar el "ensayo de mojado" y/o un equipo de imagen térmica. Una vez conseguido el enfriamiento efectivo de la carcasa del cilindro, se debe interrumpir el enfriamiento con agua. El cilindro no se debe mover aún durante un período adicional de una hora, tiempo durante el cual se deben efectuar comprobaciones de la temperatura de la carcasa del cilindro cada 15 minutos. Si se observa cualquier aumento de temperatura, debe aplicarse al cilindro una hora adicional de enfriamiento con agua de manera continua antes de volver a comprobar su temperatura. Cuando la temperatura de la carcasa del cilindro se mantenga a temperatura ambiente durante una hora sin necesidad de enfriamiento con agua, y si no presenta fugas, el cilindro podrá moverse.

Equipo de protección personal para combate del fuego: Traje de protección completo para incendios (casco con pantalla, chaqueta ignífuga, pantalón ignífugo, guantes, botas y equipo de respiración autónomo).

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro.

Precauciones personales: Evacuar la zona. Procure una ventilación adecuada. Considere el riesgo de atmósfera potencialmente explosiva. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Monitorear la concentración del producto liberado. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal del área, si es posible cortar el suministro principal. Intentar controlar derrame si se produce. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o cualquier lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. 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. Contactar al proveedor. No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

Equipo de protección personal para atender emergencias: Ropa de algodón o especial (antiflama). Protección facial. Guantes. Equipo de respiración autónoma.

Precauciones medioambientales: Impedir nuevos escapes o fugas, en forma segura.

Métodos de contención: Ventilar la zona.

Recuperación: No aplicable

Neutralización: Procurar ventilación adecuada y eliminar las fuentes de ignición. Ventilar y monitorear el área para que la concentración del gas inflamable sea menor al 10% de su nivel inferior de inflamabilidad.

Disposición final: No aplicable. Devolver envase y/o producto remanente al proveedor.

Referencia a otras secciones: Sección 1 para información de contacto de emergencia, sección 8 para controles de exposición y protección personal y la Sección 13 para eliminación de desechos.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones para manipulación segura: Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro. Purgue el sistema con un gas inerte seco (por ejemplo, helio o nitrógeno) antes de introducir el producto y cuando el sistema esté puesto fuera de servicio. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Los recipientes que contienen o han contenido sustancias inflamables o explosivos no deben ser inertizados con dióxido de carbono líquido. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de disponer de equipos a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Los aparatos y el equipo eléctrico usados en ambientes explosivos tienen que estar conectados a tierra. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consulte al proveedor sobre instrucciones de uso y manipulación. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Asegurarse que el sistema ha sido (o es regularmente) comprobado antes de su uso para detectar que no haya fugas. Proteja los recipientes de daños físicos; no arrastrar, deslizar, rodar o tirar. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes. Asegurarse que los recipientes estén siempre en posición vertical y cerrar las válvulas cuando no se estén usando. Procure una ventilación adecuada. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Evitar la succión de agua, ácido y alcalino. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Cumpla con todos los reglamentos y requisitos legales locales sobre el almacenamiento de los recipientes. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Almacenar conforme a requerimientos indicados en el DS 43/2015 (Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas). Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente. No retire las protecciones de las válvulas y en caso de necesidad nunca antes que el recipiente esté situado en su ubicación definitiva y asegurado en una pared o banco de trabajo adecuado. Recipientes con válvulas dañadas deben ser devueltos inmediatamente al proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de su uso, incluso cuando esté vacío o esté conectado a un equipo. Nunca debe intentar reparar o modificar las válvulas o equipos de seguridad de los recipientes. Vuelva a colocar todas las protecciones de las válvulas tan pronto como el recipiente haya sido desconectado de su equipo. Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleos o agua. Si el usuario tiene alguna dificultad en operar la válvula del recipiente, paralizar su uso y contactar con el proveedor. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Evitar la succión de agua, ácido y alcalino. El disolvente puede acumularse en las tuberías del sistema. Para el mantenimiento, use guantes adecuados y resistentes (especialmente para acetona), así como gafas de protección. A los cilindros sólo se deben acoplar equipos que incorporen medios adecuados para prevenir un "retroceso de llama". Una sacudida mecánica por sí sola a un cilindro de acetileno frío no puede iniciar la descomposición. Para más información en el uso seguro, consultar el documento de EIGA "Código de práctica: Acetileno" IGC Doc 123.

Medidas operacionales y técnicas: Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes. No golpear, arrastrar, deslizar, rodar o tirar. Transportar en forma vertical siempre. A las botellas sólo se deben acoplar equipos que incorporen medios adecuados para prevenir un "retroceso de llama". Los recipientes de acetileno deben almacenarse en posición vertical. Si un recipiente ha sido transportado en posición horizontal, debe colocarse en posición vertical un mínimo de una hora antes de su uso ya que esto permitirá que la acetona se redistribuya.

Recomendaciones sobre manipulación: Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Proteja los recipientes de daños físicos; no golpear, arrastrar, deslizar, rodar o tirar. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. No retire las protecciones de las válvulas. Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleos o agua. Si el usuario tiene alguna dificultad para operar la válvula del recipiente, paralizar su uso y contactar con el proveedor. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro.

Prevención del contacto: Evitar fugas en equipos. Ubicar en áreas ventiladas y libres de fuentes de ignición.

Condición de almacenamiento: Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Almacene los recipientes en lugares ventilados, libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición y sustancias incompatibles. Proteger contra daños físicos. Verifique cumplimiento de la normativa vigente para el almacenamiento de gases inflamables. Verificar que la instalación eléctrica cumple los códigos establecidos para gases inflamables.

Medidas Técnicas: Almacenar en sitios exclusivos para gases inflamables, separados de gases oxidantes o comburentes. Si es necesaria instalación eléctrica, esta debe ser de tipo anti-explosivo. Mantener sistemas de control de incendios en el sitio. 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. 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.

Sustancias y mezclas incompatibles: Separar de gases oxidantes y de otros materiales oxidantes o comburentes. Cobre o aleaciones con más de 65% de cobre. Plata y Mercurio.

Embalajes recomendados y no adecuados: Debido a sus características particulares el acetileno es disuelto en un solvente y almacenado en un cilindro que contiene una masa porosa.

Usos específicos finales: Este producto puede ser usado con fines industriales, analíticos o alimenticios

8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Parámetro para control: Porcentaje de oxígeno presente (< 23%)

Límites permisibles ponderados y absoluto: No se asignaron límites de exposición en DS 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo) ni en la normativa internacional [ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019) o NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016)].

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Información general: Debe realizarse y documentarse la evaluación del riesgo en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para seleccionar los equipos de protección individual correspondientes al riesgo. Se deben seguir las siguientes recomendaciones: Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. Los equipos de protección individual para el cuerpo se deben seleccionar en base a las tareas a ejecutar y a los riesgos involucrados.

Controles técnicos apropiados: Utilizar sistema de permisos de trabajo (por ejemplo para actividades de mantenimiento). Asegurar la adecuada ventilación de aire. Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de explosividad inferior. Deben utilizarse detectores de gases cuando pueden ser liberados gases inflamables. Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. Los sistemas bajo presión deben ser regularmente revisados para detectar fugas. El producto debe ser utilizado en sistemas cerrados. Usar únicamente instalaciones permanentemente libres de fugas (por ejemplo tuberías soldadas). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Protección respiratoria: En uso normal no se requiere de protección. Respiración autónoma o línea de aire comprimido para situaciones de emergencia en espacios confinados.

Protección de manos: Guantes de cuero.

Protección de ojos: Careta facial o lentes con protección lateral.

Protección de piel y cuerpo: Ropa de algodón sin fibra sintética, de preferencia usar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. Zapatos de seguridad con punta de acero.

Medidas de ingeniería: Ventilación adecuada en área de trabajo y almacenamiento. Utilizar sistema de permisos de trabajo (por ejemplo, para actividades de mantenimiento). Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de explosividad inferior. Deben utilizarse detectores de gases cuando pueden ser liberados gases inflamables. Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. Los sistemas bajo presión deben ser regularmente revisados para detectar fugas. El producto debe ser utilizado en sistemas cerrados. Usar únicamente instalaciones permanentemente libres de fugas (por ejemplo, tuberías soldadas). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Gas
Forma en que se presenta	: Gas disuelto
Color	: Incoloro.
Olor	: Parecido al ajo.
pH	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: 635°C
Punto de inflamación	: No aplica a gases
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Inflamable
Temperatura autoignición	: 305°C
Punto de fusión	: - 80,7
Punto de ebullición	: - 84,7
Límites de inflamabilidad	: LIE: 2,2 – LSE: 99,9% (en aire)
Temperatura de descomposición	: 635 °C
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	: 0,37 (como log Pow)
Presión de vapor	: 698,6 kPa (25 °C)
Densidad del gas 21°C/1 atm.	: 1,107 Kg/m ³
Solubilidad en agua	: 1200 mg/l
Densidad relativa	: 0,91 (AIRE = 1)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante o en otras secciones.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales

Condiciones que deben evitarse	: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Alta temperatura. Alta presión. Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador. Los cilindros no deben ser expuestos a golpes súbitos y fuentes de calor.
Incompatibilidad, materiales que deben evitarse	: Aire y oxidantes. Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga más del 65% de cobre. No usar aleaciones que contengan más del 43% de plata. Para más información en el uso seguro, consultar el documento de EIGA "Código de práctica: Acetileno" IGC Doc 123.
Productos peligrosos de la descomposición	: Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos. Si está involucrado en un fuego, pueden producirse los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos por descomposición térmica: monóxido de carbono.
Reacciones peligrosas	: Puede formar atmósferas potencialmente explosivas en aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes. Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No usar aleaciones que contengan más del 65% de cobre.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Irritación/corrosión cutánea	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad de células reproductoras	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares	
- Exposiciones únicas	: No cumplen los criterios de clasificación.
- Exposiciones repetidas	: No cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de inhalación	: Puede causar efectos anestésicos. A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. La asfixia puede causar la inconsciencia tan inadvertida y rápidamente que la víctima puede ser incapaz de protegerse.
Peligro de aspiración	: No aplicable para gases y mezclas de gases.
Síntomas relacionados	: La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad / consciencia.

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	: Sin daños ecológicos causados por este producto
Toxicidad acuática	: CL50 (96 h) : 545 mg/l especies: Peces.
Persistencia/degradabilidad	: No aplicable para gases y mezclas de gases.
Potencial Bio-acumulativo	: Se supone que el producto es biodegradable y no se supone que persista en el ambiente acuático durante períodos prolongados.
Movilidad en el suelo	: Debido a su alta volatilidad, el producto es poco probable que cause contaminación del suelo o del agua.
Otros efectos adversos	: Sin daños ecológicos causados por este producto.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Residuos	: No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Consultar con el suministrador para recomendaciones específicas. No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antiretroceso de llama. Todo envase residual debe tratarse en conformidad con las regulaciones locales y nacionales. En Chile se regula a través del D.S. 148/03 Manejo de Residuos Peligrosos (MINSAL). Devolver el producto no usado al proveedor en el cilindro original. Para mayor información sobre características del gas y métodos de disposición final recomendados Referirse al código de prácticas de EIGA Doc. 30 "Disposal of Gases", específicamente el apéndice A, accesible en http://www.eiga.eu/?s=doc030 La sustancia no genera aguas residuales, sin embargo, en caso de que por alguna razón se genere, se encuentra prohibido el vertido de las mismas.
Eliminación envases/embalajes contaminados	: Devolver el cilindro al proveedor. El almacenamiento, transporte y disposición final se debe realizar de acuerdo a lo establecido en el D.S 148/2003. El transporte y eliminación de los envases contaminados debe realizarse por una empresa debidamente autorizada por la Autoridad Sanitaria, y siempre y cuando ello no implique riesgo para la salud pública o al medio ambiente. Eliminación del envase sólo a través del proveedor del gas; el cilindro contiene un material poroso el cual, en algunos casos, contiene asbestos.
Material contaminado	: El producto no contamina los materiales.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número UN	1001	1001	1001
Designación oficial de transporte	Acetileno	Acetileno	Acetileno
Clase (s) de peligro para el transporte	 2.1 – Gas Inflamable	 2.1 – Gas Inflamable	 2.1 – Gas Inflamable
Grupo de embalaje/envase	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	No golpear	No golpear	No golpear

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II, Y Con IBC Code:

No aplica ANEXO II del MARPOL 73/78, por ser producto embalado. Producto no incluido en los capítulos 17 ni 18 del IBC Code.

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 emergencia. Asegurar el recipiente de gas antes del transporte. Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Mantener envases en posición vertical.

15.- INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Regulaciones nacionales	: - Res. 777/21 (Exenta) MINSAL APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS
--------------------------------	--

D.S.57/2021 APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS (MINSAL)

Marca en etiqueta : Gas inflamable

Esta sustancia no está afectada a prohibiciones o restricciones nacionales.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Código de Riesgo de NFPA: Salud: 1, Inflamabilidad: 4, Reactividad: 3, Riesgos Especiales: No hay
Referencias: Fichas Internacionales de Seguridad Química del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) de España. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos (SGA), Cuarta Edición; 2011. Doc 44.00 - Hazard of Inert Gases (EIGA). DOC 229.22 - Guidance for Manual Handling Activities of Cylinders (EIGA).

Explicación de Abreviaturas:

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log Pow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

ACGIH= American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA=Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

CGA=Compressed Gases Association (Asociación de Gases Comprimidos)

EIGA=European Industrial Gases Association (Asociación Europea de Gases Industriales)

Códigos de indicaciones de peligros

H220: Gas extremadamente inflamable.

H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire.

H280: Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta. Forma mezcla inflamable con aire.

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.

P377: Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381: En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

Control de Cambios:

- Rev. 13: Se complementa información de secciones 6, 8, 9, 10 y 16. Se revisa información de Regulaciones Nacionales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables (CGA – EIGA – INSHT – OSHA – ACGIH). Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.