



Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 05/19/2022

Fecha de emisión: 01/01/1979

Reemplaza: 12/07/2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Oxígeno (Criogénico Líquido), Oxígeno Líquido, Oxígeno Líquido Medigas®
CAS Nº	: 7782-44-7
Fórmula	: O ₂
Sinónimos	: Oxígeno Líquido / Oxígeno (disuelto) / Oxígeno (líquido) / Oxígeno, líquido refrigerado / Oxígeno gas / Oxígeno, comprimido / Oxígeno, disuelto
Otros medios de identificación	: Oxígeno (Criogénico Líquido), Oxígeno Líquido Refrigerado, Oxígeno Líquido Medigas®, Oxígeno Oxígeno Medicinal grado USP líquido criogénico, Oxígeno Medicinal grado FEUM líquido refrigerado, Oxígeno grado 2.6, 4.3, -UHP, 5.0, 6.0 líquido refrigerado

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Uso industrial Medicinal.
----------------------------	--------------------------------

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Praxair México S. de R. L. de C.V.
Biólogo Maximino Martínez No. 3804
Col. San Salvador Xochimanca
02870 Cd. de México - MX
T Centro de Soluciones al Cliente Linde 800-00 LINDE (800 0054633)
www.linde.mx; <https://tiendalinde.com.mx/>

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	: En caso de derrame, fuga, fuego, exposición o accidentes que involucren este producto llame a los número de emergencia Linde las 24 horas los 365 días del año. Teléfono: 800-7233244, 800-SAFE24H, o bien al SETIQ Tel Cd. de México y Área Metropolitana: (55) 5559 1588, Emergencias Interior de la República Mexicana: 800 0021 400 Horario: 24 h, los 365 días del año. En Colombia 01 – 8000 510003, En Venezuela 0800 4683 767.
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Ox. Gas 1 H270
Gas Líquido Refrigerado H281

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (SGA-MX)



Palabra de advertencia (SGA-MX)

: Peligro

Indicaciones de peligro (SGA-MX)

: H270 - PUEDE PROVOCAR O AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE
H281 - CONTIENE GAS REFRIGERADO; PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS O LESIONES CRIOGÉNICAS

Consejos de precaución (SGA-MX)

: P244 - Mantener las válvulas y conexiones libres de aceite y grasa.
P282 - Use guantes aislantes de frío y ya sea protector facial o protección ocular.
P336+P315 - Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. Buscar asistencia médica inmediata
P370+P376 - En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2.3. Toxicidad aguda desconocida (SGA-MX)
No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias			
Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Oxígeno (líquido refrigerado) (Constituyente principal)	(CAS N°) 7782-44-7	100	Ox. Gas 1, H270 Gas Líquido Refrigerado, H281

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

3.2. Mezclas

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias	
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Evacuar la víctima hacia una zona no contaminada. Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad el personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: El líquido puede causar quemadura por congelamiento. Para una exposición al líquido, inmediatamente aplique agua tibia que no exceda 41°C (105°F) en la zona congelada. La temperatura del agua debe ser tolerable para la piel normal. Mantenga el calentamiento de la piel afectada al menos por 15 minutos o hasta que el color normal y la sensación en la piel hayan regresado. En caso de una exposición masiva, remueva la ropa mientras se baña con agua tibia. Busque una evaluación médica y tratamiento tan pronto sea posible.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Mantenga los párpados separados del ojo para asegurar que toda la superficie ocular ha sido lavada completamente. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados
--

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Acelera vigorosamente la combustión. Utilice los medios apropiados para rodear el fuego. El agua (ej. Agua de regaderas), es el medio adecuado para extinguir el fuego en la ropa. Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
--------------------------------	---

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	: Agente oxidante; acelera vigorosamente la combustión. El contacto con material inflamable puede causar fuego o explosión. PUEDE AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE.
Reactividad	: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección mas adelante.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios
--

Instrucciones para extinción de incendio	: ¡PELIGRO! Líquido extremadamente frío y gas bajo presión. Tenga cuidado de no rociar directamente en el venteo superior del contenedor. No rocíe agua directamente al líquido. El líquido criogénico puede congelar el agua rápidamente. Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los contenedores con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continua rociando agua. Remueva las fuentes de ignición si es seguro de hacer. Remueva los contenedores del área de fuego si es seguro de hacer. La brigada contra incendio debe cumplir con lo requerido en OSHA 29 CFR 1910.156 y los estándares aplicables en 29 CFR 1910 Subparte L-Protección contra Fuego. En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Otros datos	: No camine o ruede equipo sobre un derrame; cualquier impacto pudiera causar una explosión. Fumar, flamas y chispas eléctricas son un riesgo potencial de explosión en atmósferas con enriquecimiento de oxígeno. Los contenedores están equipados con un dispositivo de relevo de presión. (Puede haber excepciones donde esté autorizado por DOT.). El líquido criogénico causa congelación severa, una lesión por quemadura. Calor o fuego pueden incrementar la presión en un contenedor cerrado y causar su ruptura. El venteo de vapor puede obstruir la visibilidad. El aire puede condensar en superficies tales como vaporizadores o tubería expuesta al líquido o gas frío. El nitrógeno que tiene menor punto de ebullición que el oxígeno, se evaporará primero, dejando un condensado de oxígeno.
-------------	---

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Eliminar las fuentes de ignición. Evacuar el área. Intentar parar el escape/derrame. Vigilar la concentración de producto emitido. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Detener el derrame sin riesgo si es posible.
-------------------	--

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

Intentar parar el escape/derrame. Impedir la contaminación del suelo y agua. Disponga el contenido/los contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza	: Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
---------------------	--

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver también las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Nunca use oxígeno como sustituto del aire comprimido. Nunca utilice el oxígeno comprimido para limpieza, especialmente para limpieza de la ropa. La ropa saturada con oxígeno puede incendiarse con la más mínima chispa y consumirse muy rápido en un fuego envolvente. No permita que líquido entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Las personas expuestas a altas concentraciones de oxígeno líquido deberán estar en áreas abiertas o bien ventiladas por 30 minutos antes de entrar a un espacio confinado o acercarse a cualquier fuente de ignición. Inmediatamente retire la ropa expuesta a oxígeno y manténgala en un área ventilada al ambiente para reducir la probabilidad de un fuego envolvente. Prevenga fuentes de ignición, tales como electricidad estática generada por la ropa mientras se camina. Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar un cilindro por el capuchón; El capuchón está destinado únicamente para proteger la válvula. Si mueve cilindros, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves o barras metálicas, desarmadores) entre los agujeros del capuchón; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados u oxidados. Abra la válvula lentamente. Si se dificulta abrir la válvula, descontinúe el uso del cilindro y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando se encuentre vacío. Nunca aplique flama o calor directamente a cualquier parte del contenedor. Las altas temperaturas pueden dañar el contenedor y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteando el contenido del contenedor. Para otras precauciones en el uso de este producto, vea la sección 16. Mantener las válvulas y conexiones libres de grasa y aceite.
---	---

Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	
Condiciones de almacenamiento	: Peligro! INFLAMABLE, HIGH PRESSURE GAS. Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Coloque señalamientos de "NO FUMAR" ó "PROHIBIDO USO DE FLAMA ABIERTA" en las áreas de almacenaje y de trabajo. No deben de existir fuentes de ignición. Separe los materiales y protéjalos contra fuego potencial y/o daños por explosión siguiendo los códigos y requerimientos apropiados (ej. NFPA 30, NFPA 55, NFPA 70 y/o NFPA 22 en los EU) o de acuerdo a los requerimientos determinados por la autoridad que tenga jurisdicción (AHJ). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída o que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los contenedores no están en uso. Almacene de forma separada los contenedores llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de contenedores llenos por largos periodos de tiempo. Para otras precauciones en el uso de este producto vea la sección 16. Quando trabaje con líquido frío/criogénico o gas presurizado, evite utilizar materiales que sean incompatibles con uso criogénico. Algunos metales, como el acero al carbón, pueden fracturarse fácilmente a baja temperatura. Utilice solo líneas de transferencia diseñadas para líquidos criogénicos. Prevenga que líquido o gas frío quede atrapado en la tubería entre válvulas. Equipe la tubería con dispositivos de relevo de presión. Praxair recomienda que la tubería de los venteos descarguen al exterior de los edificios. OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAJE Y USO: Cuando maneje el producto a presión, utilice tubería y equipo adecuadamente diseñado para soportar la presión. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo preventivo de contraflujo en la tubería. Los gases pueden causar una rápida sofocación debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del contenedor y purgue el sistema de forma segura y ambientalmente correcta de forma que cumpla con las todas las leyes internacionales/federales/nacionales/estatales/municipales y locales; después repare la fuga. Nunca coloque un contenedor donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Almacene y use con ventilación adecuada. Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída o que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los contenedores no están en uso. Almacene de forma separada los contenedores llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de contenedores llenos por largos periodos de tiempo. Para otras precauciones en el uso de este producto vea la sección 16.
Condiciones que deben evitarse	: materiales combustibles.

7.3. Usos específicos finales	
Ninguno.	

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control	
No se dispone de más información	

8.2. Controles de exposición	
Controles apropiados de ingeniería	: Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23,5%. Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales. Detectores de gases deben de ser usados siempre que gases oxidantes pueden ser emitidos. Detectores de oxígeno deben usarse cuando gases asfixiantes pueden ser emitidos. Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.
Protección de las manos	: Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.
Protección ocular	: Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales. Usar gafas cerradas sobre los ojos y protector para la cara al hacer trasvases o al efectuar desconexiones.
Protección de la piel y del cuerpo	: Vista ropa holgada, guantes criogénicos, zapatos con protección metatarsal para el manejo de contenedores y ropa protectora cuando se necesite. Pantalones sin valenciana y fuera de los zapatos deben utilizarse. Los guantes deben estar libres de aceite y grasa. Seleccione el equipo de protección de acuerdo a NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo, sección 5, y Tabla 1A, NOM- 113-STPS-1994, Calzado de protección, NOM- 116-STPS-1994, Seguridad-Respiradores purificadores de aire contra partículas nocivas. Se deben utilizar zapatos con protección metatarsiana y guantes de trabajo para el manejo de cilindros, así como ropa protectora cuando se requiera. Se deben usar guantes químicos adecuados durante el cambio de cilindros o cuando sea posible que exista contacto con producto.

Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Protección de las vías respiratorias	: No se requiere bajo condiciones normales de uso. Un respirador con suministro de aire debe ser utilizado cuando se trabaje con este producto en espacios confinados. La protección respiratoria usada debe cumplir con la norma NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo de acuerdo a la normas NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo. NOM-116-STPS-1994, Seguridad-Respiradores purificadores de aire contra partículas nocivas o las reglas de OSHA especificadas en 29 CFR 1910.134. Seleccione en base a OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2.
Protección contra peligros térmicos	: Usar guantes que aislen del frio. Usar guantes que aislen del frio al hacer trasvases o al efectuar desconexiones.
Controles de la exposición ambiental	: No necesaria.
Otros datos	: Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a las llamas. Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Gas incoloro.
Masa molecular	: 32 g/mol
Color	: Líquido azulado.
Olor	: Inoloro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No es aplicable.
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No es aplicable.
Punto de fusión	: -219 °C (-362°F)
Punto de solidificación	: -218.4 °C (-361°F)
Punto de ebullición	: -183 °C (-297°F)
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura crítica	: -118.6 °C (-181°F)
Temperatura de autoignición	: Inaplicable.
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: Inaplicable.
Presión crítica	: 50.4 bar (731.4 psia)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.1
Densidad	: 1.4289 kg/m³ (a 21.1 °C)
Densidad de gas relativa	: 1.1
Solubilidad	: Agua: 39 mg/l
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No es aplicable.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No es aplicable.
Viscosidad, cinemático	: Inaplicable.
Viscosidad, dinámico	: Inaplicable.
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Oxidante.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Grupo de gas	: Gas Líquido Refrigerado
Información adicional	: El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-seccion mas adelante.

Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

10.2.	Estabilidad química
Estable en condiciones normales.	
10.3.	Posibilidad de reacciones peligrosas
Riesgo de explosión si cae sobre materias de estructura orgánica (por ejemplo asfalto o madera). Oxida violentamente materiales orgánicos.	
10.4.	Condiciones que deben evitarse
Nunca por debajo de las condiciones de manejo y almacenamiento (ver sección 7).	
10.5.	Materiales incompatibles
Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas. En caso de combustión, téngase en cuenta el peligro potencial de toxicidad debido a la presencia de polímeros clorados o fluorados en conductos de oxígeno a alta presión (> 30 bar). Mantenga el equipo libre de aceite y grasa. Puede reaccionar violentamente con materias combustibles. Puede reaccionar violentamente con agentes reductores. Materiales combustibles.	
10.6.	Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.	

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1.	Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificadoSe desconocen los efectos de este producto.
Peligro por aspiración	: No está clasificadoNo es aplicable.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1.	Toxicidad
Ecología - general	
: Este producto no causa daños ecológicos.	
12.2.	Persistencia y degradabilidad
Oxígeno (líquido refrigerado) (7782-44-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
12.3.	Potencial de bioacumulación
Oxígeno (líquido refrigerado) (7782-44-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
12.4.	Movilidad en suelo
Oxígeno (líquido refrigerado) (7782-44-7)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
12.5.	Otros efectos adversos
Otros efectos adversos	
: Puede causar hielo que dañe a la vegetación.	

Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1.	Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar el contenido/el recipiente en De acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial. Disponga el contenido/los contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de SCT / ARTF / IMDG / IATA	
14.1.	Número ONU
No. ONU (SCT)	: 1073
14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Designación Oficial de Transporte (SCT) del nombre	: OXIGENO LIQUIDO REFRIGERADO
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1073 OXÍGENO LÍQUIDO REFRIGERADO, 2.2 (5.1), (C/E)
14.3.	Clase de peligro en el transporte
SCT	
Clase (SCT)	: 2
Etiquetas de peligro (SCT)	: 2.2, 5.1
	

14.4.	Grupo de embalaje
No aplicable	
14.5.	Peligros para el medio ambiente
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Referencia regulatoria	: Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS). Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE. Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes). Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda). Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas). Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC. Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán).
------------------------	---

SECCIÓN 16: Otra información

Consejo del entrenamiento	: Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno.
---------------------------	---

Oxígeno (líquido refrigerado)

Hoja de Datos de Seguridad P-4637

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Otra información	: Cuando usted mezcle dos o más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial u otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este producto. Linde solicita a los usuarios de este producto leer las Hojas de Seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificará a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (HDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad. Las opiniones expresadas aquí son de expertos calificados de Linde Inc. Creemos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información así como de sus condiciones de uso no está en control de Linde Inc, es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto. Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta ó entregadas por Linde ó los distribuidores independientes y proveedores quienes empaacan y venden nuestros productos. Para obtener la Hoja de Seguridad actualizada, para estos productos, contacte a su representante de ventas de Linde, a su distribuidor ó proveedor local, ó puede descargarlas de la página www.lindeus.com. Si usted tiene preguntas en relación a las Hojas de Seguridad de Linde, como el número del documento y fecha de la última Hoja de Seguridad ó los nombres de los proveedores de Linde en su área, llame ó escriba al Centro de Atención de Linde (No. Telefónico: 1-844-44LINDE / 1-844-445-4633 Dirección: Linde Call Center, Linde Inc, P.O. Box 44, Tonawanda, NY 14151-0044). Linde es un marca registrada de Linde Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.
------------------	---

Texto completo de las frases H:	
H270	PUEDE PROVOCAR O AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE
H281	CONTIENE GAS REFRIGERADO; PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS O LESIONES CRIOGÉNICAS

HDS Mexico - Praxair

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.