

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 1 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Oxígeno comprimido

NOMBRE COMERCIAL: Oxígeno

SINÓNIMOS: Dioxígeno

1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

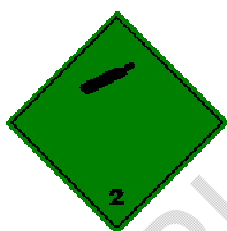
CLASIFICACIÓN DE LA ONU

Clase: 2

Riesgo Principal: 2.2

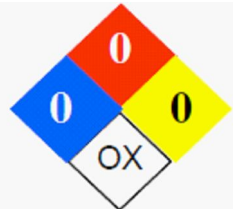
Riesgo Secundario: 5.1

N° de Riesgo: 225



225
1072

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association)

SALUD = 0 INFLAMABILIDAD = 0 (Incombustible) REACTIVIDAD = 0 (estable y no reactivo con agua) ESPECIAL = OX (OXIDANTE)	
---	---

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 2 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

1.3 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO

IDENTIFICACION PRINCIPAL DE USO: INDUSTRIAL, respiración para aviadores, USP

Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.

1.4 NOMBRE DE LA COMPAÑÍA

Praxair Argentina S.R.L
Saavedra 2251. Ricardo Rojas, Tigre
Buenos Aires- Argentina
Teléfono: (0054 - 011) 4736 – 6100

1.5 NÚMERO DE EMERGENCIA

Número de teléfono en caso de emergencia: 0-800-444-7729 (PRAX)

**Llame a los números de emergencia las 24 horas del día sólo en caso de derrames, fugas, fuego, exposición o accidentes que involucren este producto. Para obtener información de rutina, comuníquese con su proveedor, representante de ventas de Praxair, o llame al 0-800-444-7729 (PRAX)*

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

PELIGROS FISICOS

	Clase de Riesgo:	Gas oxidante
	Clasificación:	Categoría 1

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 3 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

	Clase de Riesgo:	Gas bajo presión
	Clasificación:	Gas líquido refrigerado

PELIGROS PARA LA SALUD

	Clase de Riesgo:	Toxicidad reproductiva
	Clasificación:	Categoría 2

	Clase de Riesgo:	Toxicidad específica de órganos diana (Exposición única)
	Clasificación:	Categoría 3 (Irritación en Tracto Respiratorio)

2.2 ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES SEGÚN SGA

PICTOGRAMA SGA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO:

H270: Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P244: Mantener las válvulas y accesorios libres de aceite y grasa.

P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 4 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

P370+376: En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

PICTOGRAMA SGA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:

H281: Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P282: Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.

P336 + P315: Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. Buscar asistencia médica inmediata.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

PICTOGRAMA SGA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 5 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

FRASES DE PELIGRO:

H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P308+313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P281: Utilizar equipo de protección personal obligatorio.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente

PICTOGRAMA SGA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

FRASES DE PELIGRO:

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P304+P340: En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una aposición que le facilite la respiración.

P261: Evitar respirar polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 6 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

P312: Llamar un Centro de Toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN A LA CLASIFICACIÓN

Líquido y gas extremadamente fríos y oxidantes bajo presión.

El producto acelera vigorosamente la combustión.

Los combustibles que hagan contacto con oxígeno líquido pueden explotar al inflamarse o al haber un impacto.

Puede ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

Puede causar mareo y somnolencia.

Los rescatistas podrían requerir la utilización de dispositivos de respiración autónomos así como ropa protectora.

Este material es un líquido criogénico, azul pálido, inoloro.

Por Políticas de Seguridad internas, PRAXAIR ARGENTINA S.R.L. prohíbe el trasvase de productos entre cilindros de gases permanentes.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES/ SUSTANCIAS

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química: Oxígeno

Fórmula Molecular: O₂

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN	NÚMERO DE LA ONU
Oxígeno líquido	7782-44-7	>99.0 %	UN 1072

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 7 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Componentes e Impurezas: No aplicable. No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3.2 MEZCLA

No aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INHALACIÓN

Retire a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco. Administre respiración artificial si la víctima no respira. Mantenga a la víctima caliente y en reposo. Llame inmediatamente a un médico. Informe al especialista que la víctima ha sido expuesta a altas concentraciones de oxígeno.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si persisten las molestias.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INGESTIÓN

Es una manera poco probable de exposición. Este producto es un gas a temperatura y presión normales.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO OCULAR

Enjuague de inmediato los ojos con agua corriente durante 15 minutos, como mínimo. Sostenga los párpados separados y alejados de las órbitas de los ojos para asegurarse que todas las superficies sean enjuagadas perfectamente. Consulte a un médico, preferentemente un oftalmólogo, de inmediato.

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 8 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

NOTAS PARA EL MÉDICO: No tiene antídoto específico. Asfixia y colapsos pueden suceder. El tratamiento deber ser dirigido para el control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Efectos por Sobreexposición Simple (Aguda)

Inhalación

La respiración de oxígeno al 80% o más a presión atmosférica durante varias horas puede ocasionar constipación nasal, tos, dolor de garganta, dolor de pecho y dificultad para respirar. A presiones más altas, los efectos adversos de la respiración de oxígeno puro son más probables y podrían ocurrir más rápidamente. La respiración de oxígeno puro bajo presión puede dañar los pulmones y afectar el Sistema Nervioso Central (CNS por sus siglas en inglés), producir mareo, afectación de coordinación, sensación de hormigueo, afectación visual y auditiva, contracciones musculares, pérdida del conocimiento y convulsiones. Las personas que respiran oxígeno bajo presión podrían adaptarse más lentamente a la oscuridad y padecer reducción de su visión periférica.

Contacto con la piel

No se esperan lesiones debido al vapor. El gas o líquido frío pueden ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

Ingestión

Una ruta poco probable de exposición; sin embargo se pueden ocasionar quemaduras severas por congelamiento en los labios y boca a consecuencia de contacto con producto líquido.

Contacto ocular

No se esperan lesiones debido al vapor. El gas o líquido frío puede ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 9 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Sobreexposición No se esperan lesiones.

Repetida

Otros Efectos por Sobreexposición Consulte la sección 11, Información Toxicológica.

Carcinogenicidad El oxígeno no es considerado como material cancerígeno por NTP, OSHA e IARC.

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

NOTAS PARA EL MÉDICO: No aplicable.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Utilice recursos adecuados para control del fuego circundante. El agua (ducha de emergencia) es el medio de extinción preferido para el fuego en vestimenta incendiada.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Agente oxidante. Acelera vigorosamente la combustión. En contacto con materiales inflamables puede causar fuego ó explosión. No circule o transporte equipos sobre un derrame de producto líquido, pues cualquier impacto puede provocar una explosión.

Fumar, llamas o descargas eléctricas tienen potencial de riesgo para ocasionar una explosión en atmósferas ricas de oxígeno. Los recipientes que contienen Oxígeno Líquido están equipados con dispositivo de alivio de presión. Los vapores liberados por el venteo de los recipientes puede disminuir la visibilidad. El producto líquido puede causar severo congelamiento de la piel pudiendo derivar en una lesión por quemadura criogénica.

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 10 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

5.3 RECOMENDACIONES

Riesgos físicos y químicos específicos

El calor del fuego puede aumentar la presión del cilindro, pudiendo ocasionar su ruptura. Los cilindros de Oxígeno pueden ser equipados con dispositivo de alivio de presión. Ninguna parte del cilindro debe ser sometida a temperaturas superiores a 52 °C (125°F). Cigarros, llamas y chispas eléctricas en presencia de atmósfera enriquecida de Oxígeno presentan potencial riesgo de explosión.

Medio de combate al fuego

Acelera vigorosamente la combustión. Utilice recursos adecuados para control del fuego circundante. El agua (ducha de emergencia) es el medio de extinción preferido para el fuego en vestimenta incendiada.

Procedimientos especiales de combate del fuego

El contacto con materiales inflamables puede causar fuego o explosión. Recipientes cerrados pueden romperse debido al calor del fuego. Los recipientes se encuentran provistos de dispositivo de alivio de presión los que se encuentran diseñados para aliviar el contenido cuando sean expuestos a temperaturas superiores a 52° C (aproximadamente 125 ° F).

No circule o transporte equipos sobre un derrame de producto líquido, pues cualquier impacto puede provocar una explosión.

Fumar, llamas o descargas eléctricas en presencia de atmósfera enriquecida con oxígeno son riesgos potenciales de explosión.

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 11 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Posibilidades inusuales de incendio Ninguna conocida

Equipo de Protección y Precauciones para Escuadrones de Bomberos Los bomberos deben usar equipos de respiración autónoma y vestimenta para combate de incendios.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

ATENCIÓN: GAS OXIDANTE A ALTA PRESIÓN

Inmediatamente evacue a todo el personal del área de riesgo. El contacto con materiales inflamables puede provocar incendio o explosión. Fumar, llamas o descargas eléctricas en presencia de atmósfera enriquecida con oxígeno son riesgos potenciales de explosión. No permita que el Oxígeno entre en contacto con superficies aceitosas, ropas contaminadas con grasas u otros materiales combustibles. Interrumpa la pérdida si no hay riesgo. Ventile el área de la pérdida o remueva los recipientes con pérdida hacia áreas ventiladas. Retire todo el material inflamable que se encuentre en la vecindad del evento.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Mantenga al personal alejado. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible de manera que no perjudique al medio ambiente de acuerdo a la reglamentación local. Si es necesario entre en contacto con su proveedor para solicitar asistencia.

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA

No hay información adicional disponible.

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 12 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

Nunca utilice el oxígeno como sustituto de aire comprimido.

Nunca use chorros de oxígeno para limpieza de cualquier tipo, en especial limpieza de ropas. Ropa impregnada en oxígeno puede encenderse al menor contacto con chispas, quemando rápidamente.

Proteja al cilindro contra daños físicos.

Use un carro de mano para mover los recipientes.

No arrastre el cilindro. No lo ruede sobre uno de los lados.

No levante el cilindro tomándolo por la tulipa. La función de la misma es proteger la válvula

Cierre la válvula luego de cada uso.

Abra la válvula lentamente. Si estuviese muy dura, discontinúe la tarea, y llame a su proveedor.

Nunca inserte ningún objeto (llaves, destornilladores dentro de la abertura del capuchón. Esto puede causar daños a la válvula y consecuentemente fugas de producto.

Use una llave ajustable para remover capuchones justos o herrumbrados.

Altas temperaturas pueden causar daños al cilindro y puede causar alivio de presión prematuro, venteando el contenido del cilindro.

Por otras precauciones vea la Sección 16.

Prevención de exposición del trabajador

Usar equipo de protección personal.

No comer, fumar o beber durante el manipuleo del producto.

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 13 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Lavar las manos luego del manipuleo del producto antes de entrar en áreas de alimentación.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAJE SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Almacene y utilice con ventilación adecuada, apartada de aceites, grasas y otros hidrocarburos.

No almacene en locales confinados.

Mantener los recipientes por debajo de 52°C en lugar bien ventilado.

Asegúrese que los cilindros están fuera de riesgo de caída o robo.

Rosque y afirme la tapa o capuchón con las manos.

Los cilindros conteniendo Oxígeno deben ser almacenados en posición vertical, separados de materiales inflamables a una distancia mínima de 6,1 m ó utilice una barrera de material no combustible con un mínimo de 1,53 m de altura y con resistencia al fuego por lo menos de 30 minutos.

Almacene separadamente los recipientes llenos de los vacíos.

Use un sistema que permita prevenir el almacenamiento de cilindros llenos por largos períodos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN

COMPONENTE	PEL DE LA OSHA	TLV – TWA DE ACGIH (2015)
Oxígeno	No establecido	No establecido

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 14 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Los TLV-TWA deben ser utilizados como una guía en el control de riesgos para la salud y no como líneas de connotación entre concentraciones seguras y peligrosas.

IDLH = No establecido

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Ventilación local: Usar un sistema de extracción local si es necesario para prevenir el aumento de la concentración de oxígeno en la atmósfera. En uso para soldadura use este sistema de ventilación para asegurar que los humos y vapores generados estén por debajo de los límites de tolerancia en la zona de respiración de los trabajadores.

Ventilación Mecánica (General): La extracción mecánica general puede ser aceptable si permite mantener una alimentación de aire que no sea rico en oxígeno y que durante la operación de soldadura mantenga los humos y gases generados por debajo del límite de tolerancia en la zona de respiración de los trabajadores.

Especial: Ninguno

Protección Ocular: Utilice guantes de seguridad y careta completa tal como se recomienda.

Protección Piel/ Cuerpo: Use guantes de vaqueta y zapatos de seguridad con puntera de acero y protección de metatarso para el manipuleo de cilindros.

En trabajos de soldadura debe utilizar los siguientes equipos:

Delantal de cuero

Perneras de cuero

Protector de cabeza

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 15 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Guantes de soldador

Pantalón y camisa de manga larga de algodón.

Protección

Respiratoria:

No es necesaria en operaciones normales. En caso de manipuleo en locales con poca ventilación o confinados, use equipo de respiración autónoma. Use purificadores de aire o máscaras con suministro de aire que lo protejan de los humos de soldadura donde la extracción o ventilación local no mantenga la exposición por debajo de límite de tolerancia (TLV) durante las operaciones de soldadura usando ese producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Estado físico:	Gas a temperatura y presión normal
Apariencia:	Gas incoloro, insípido a temperatura y presión normales
Masa molecular:	31,9988
Umbral de olor	No aplicable
Olor:	Inoloro
pH:	No aplicable
Punto de congelación:	-218,4°C a 1 atm
Punto de ebullición:	-183°C a 1 atm
Punto de inflamación:	-52,2 °C (-62 °F) TCC ASTM D56

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 16 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Límites de inflamabilidad en el aire, % por volumen: INFERIOR: No evaluado SUPERIOR: No evaluado

Densidad del gas (aire=1) 1,105

Densidad del líquido (H2O=1): 1,141 (-89 °C)

Peso específico del líquido (aire=1) a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm: 1,325 kg/m³

Solubilidad en agua: 0.0489 (gas) a 0 °C (32 °F) y 1 atm

Temperatura de autoignición No aplicable

Temperatura de descomposición Ninguna

Coefficiente de partición; n-octano/agua No evaluado

Tasa de evaporación (Acetato de butilo=1) No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Ninguna.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo condiciones normales.

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 17 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Puede ocurrir. El contacto con materiales incompatibles puede resultar en fuego o explosión.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Debe evitarse el contacto con materiales incompatibles.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Materiales combustibles, inflamables, hidrocarburos tales como grasas, aceites, grasas, asfalto.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

No evaluado.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS POR DOSIFICACIÓN AGUDA: No evaluado.

RESULTADOS DE ESTUDIOS: En la concentración y presión del aire atmosférico el oxígeno no presenta riesgo de toxicidad. A altas concentraciones, recién nacidos prematuros pueden sufrir daños en la retina (fibroplasia retrolental), que puede evolucionar a desprendimiento de retina y ceguera. Daños en la retina también pueden ocurrir en adultos expuestos a 100% de oxígeno por largos períodos (24 a 48 horas), o a presiones mayores que la atmosférica, particularmente en individuos que hayan tenido la circulación retinal comprometida. Todas las personas expuestas a oxígeno a alta presión por largos períodos y todos los que manifiesten toxicidad en los ojos, deben solicitar asistencia de un oftalmólogo.

A dos o más atmósferas, ocurre toxicidad del Sistema Nervioso Central (SNC). Síntomas incluyen náuseas, vómitos, vértigo, contracciones musculares, confusión visual, pérdida de conciencia y convulsiones generalizadas. A tres atmósferas, la toxicidad del SNC ocurre en menos de dos horas, a seis atmósferas, en pocos minutos.

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 18 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

Pacientes con obstrucción pulmonar crónica retienen dióxido de carbono de forma anormal. Si se administra oxígeno, aumenta la concentración de oxígeno en sangre, la respiración se vuelve dificultosa y retienen el dióxido de carbono, pudiendo generar niveles elevados.

Estudios con animales sugieren que la administración de ciertas drogas, incluyendo fenotiazina y cloroquina aumentan la susceptibilidad para envenenamiento por oxígeno a altas concentraciones o presiones. El estudio con animales sugiere que la falta de vitamina E puede aumentar la susceptibilidad al envenenamiento por oxígeno.

La obstrucción de las vías aéreas con altas tensiones de oxígeno puede causar colapso alveolar seguido de absorción de oxígeno. De manera similar, la oclusión de las trompas de Eustaquio puede causar retracción del tímpano y obstrucción del seno paranasal, pudiendo producir dolor de cabeza "tipo vacío"

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: Ningún efecto adverso ecológico es esperado. La atmósfera posee aproximadamente 21% de oxígeno.

Persistencia y degradabilidad: No evaluado.

Potencial bioacumulativo: No evaluado.

Movilidad en el suelo: No evaluado.

Otros efectos adversos: Ninguno conocido. Este producto no contiene ningún material químico de las Clases I o II. (Destruyores de la capa de ozono).

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

MÉTODO DE DESECHO DE DESPERDICIOS: No deseche las cantidades residuales o no utilizadas. Comuníquese con su proveedor.

Desecho de Emergencia.

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

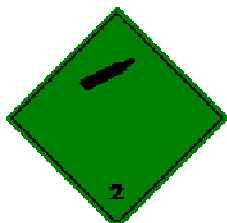
	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 19 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

PRECAUCIÓN: Todos los desechos deberán realizarse de acuerdo con lo indicado en la reglamentación nacional, provincial y local vigente. Descargue lentamente a la atmósfera en áreas bien ventiladas o en exteriores. También consulte la sección 6 para obtener información acerca de actividades de desecho después de derrames.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE DE EMBARQUE DOT/IMO:	OXÍGENO LÍQUIDO
CLASE DE RIESGO:	2
RIESGO PRINCIPAL:	2.2
RIESGO SECUNDARIO:	5.1
GRUPO/ZONA DE ENVASE:	NINGUNO ASIGNADO
NÚMERO DE RIESGO:	225
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	UN 1072
RQ DE PRODUCTO:	Ninguna
ETIQUETA(s) DE EMBARQUE:	GAS NO INFLAMABLE, OXIDANTE
RÓTULO (cuando se requiera):	GAS NO INFLAMABLE, OXIDANTE

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 20 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	



225
1072

INFORMACIÓN DE EMBARQUE ESPECIAL: Los cilindros deben estar bien sujetos en posición vertical, en vehículos con ventilación. Cilindros transportados en vehículos cerrados, en compartimento no ventilado pueden presentar serios riesgos a la seguridad.

CONTAMINANTES MARINOS: El oxígeno no se encuentra listado como un contaminante marino de acuerdo con el DOT.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Los siguientes requisitos de reglamentación seleccionados podrían aplicar a este producto. No todos los requisitos se identifican. Los usuarios de este producto son los únicos responsables 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.

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

Esta ley tiene por objeto la reducción de la siniestralidad laboral a través de la prevención de los riesgos derivados del trabajo, reparar los daños derivados de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, promover la recalificación y la recolocación de los trabajadores damnificados, entre otros objetivos.

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 21 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA Ley N° 20.284 - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

Plan de prevención de situaciones críticas de contaminación atmosféricas.

IRAM 3797

Símbolos de riesgo y la manipulación para el transporte y almacenamiento de materiales.

RESOLUCIÓN SRT N° 801/2015

El Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos comprende conformar un criterio armonizado para clasificar sustancias y mezclas teniendo en cuenta sus peligros ambientales, físicos y para la salud humana, pudiendo realizar una correcta comunicación de peligros, con requisitos expresos sobre las etiquetas y las fichas de seguridad.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de leer y entender todas las etiquetas e instrucciones que vienen con todos los contenedores de este producto.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Gas oxidante a alta presión. Todos los medidores, válvulas, reguladores, cañerías y equipos usados con oxígeno deben estar limpios específicamente para servicios con oxígeno. Mantenga los recipientes y sus válvulas alejados de grasas y aceites. Use cañerías y equipos adecuadamente proyectados para resistir las presiones que puedan ser encontradas. Praxair recomienda ventear todo el producto hacia fuera del local. Nunca use oxígeno como sustituto de aire comprimido. Nunca utilizar oxígeno atomizado para propósitos de limpieza de cualquier tipo, especialmente ropa. La ropa saturada de oxígeno puede incendiarse por chispas y ser fácilmente envuelta por el fuego. Nunca apriete conexiones roscadas o trabaje en sistemas presurizados. Si ocurre un derrame, cierre la válvula, ventee el gas hacia un lugar seguro, despresurizando el sistema y luego

FDS N° 022

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 22 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

repare la pérdida. Nunca coloque un recipiente criogénico donde pueda formar parte de un circuito eléctrico.

Personas expuestas a altas concentraciones de oxígeno, deben permanecer por 30 minutos en área bien ventilada, antes de ingresar a un local confinado o permanecer en las cercanías de fuentes de ignición.

Uso en corte y soldadura. Lea y entienda las informaciones descritas en las etiquetas e instrucciones del fabricante colocadas en el envase del producto.

Arcos y chispas pueden encender materiales combustibles. Prevenga el fuego. No golpee al cilindro con electrodos. El defecto provocado por quemadura de arco eléctrico puede provocar la ruptura del cilindro.

MEZCLAS: Al mezclar dos o más gases licuados, sus propiedades de riesgo pueden combinarse y generar riesgos adicionales e inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad de cada componente antes de generar la mezcla. Consulte a un especialista en higiene industrial o alguna otra persona debidamente capacitada al evaluar el producto final. Recuerde, los gases y líquidos cuentan con propiedades que pueden ocasionar lesiones serias o la muerte. Por medidas de seguridad está prohibido el trasvase de este producto de un cilindro hacia otro. Para transporte de este producto, el cilindro deberá ser fijado en posición vertical.

Praxair S.R.L. solicita a los usuarios de este producto estudiar esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto y familiarizarse con la información acerca de los riesgos asociados. Para promover la utilización segura de este producto, los usuarios deberán (1) dar a conocer a sus empleados, representantes y contratistas la información plasmada en esta FDS incluyendo cualquier otra información relacionada con riesgos y seguridad de este producto, (2) proporcionar la información a

	FDS N°/Revisión 023 / 0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 23 de 23
Sustancia/Mezcla: OXÍGENO GASEOSO	

cada uno de los compradores del producto, y (3) solicitar a cada comprador que dé a conocer a sus empleados y clientes la información sobre riesgos y seguridad del producto.

Las opiniones aquí expresadas son aquellas de los expertos calificados de Praxair Inc. Consideramos que la información aquí establecida es como tal vigente a la fecha de la presentación de esta Ficha de Datos de Seguridad. Debido a que la utilización de esta información y a que las condiciones de uso del producto no se encuentran dentro del control de Praxair Inc., será obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro.

Las FDS de Praxair son provistas al realizar la venta o entrega por parte de ésta o los distribuidores que vendan nuestros productos. Para obtener las FDS actualizadas de estos productos, comuníquese con su representante de ventas o con el distribuidor o proveedor local respectivo. Si se tienen preguntas relacionadas con las FDS o si se desea el número y fecha de la más reciente u obtener información acerca de los nombres de los proveedores de Praxair de su área, comuníquese telefónicamente sin costo al 0-800-444-7729 (PRAX).

-----	FIN DEL DOCUMENTO	-----
--------------	--------------------------	--------------