



Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

HDS- P-4638-SGA

Fecha de Emisión: 16/12/2020 - Fecha de Revisión: 16/12/2020

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	:	Sustancia
Nombre	:	Oxígeno comprimido
CAS Nº	:	7782-44-7
Fórmula	:	O ₂
Otros medios de identificación	:	Oxígeno, Oxígeno MediPure®, Oxígeno FEUM, Oxígeno para respiración de aviación, Oxígeno para buceo, Oxígeno USP.
Grados de Producto	:	Industrial, Oxígeno de Respiración para Aviadores, Oxígeno Grado; FEUM, USP, 2.6, 2.6-Cero, 4.0-Sin Hidrocarburos, 4.3-UHP, 5.0-Investigación, 6.0, 6.0, 5.0 Investigación, 4.3 Ultra alta pureza, 4.0 Hidrocarburos libre, 2.6 Cero, 2.6, 5.0 Proceso de gas semiconductor, 4.0 Semiconductor de óxido metálico.

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	:	Medicinal Uso industrial Gas para buceo (para respiración bajo el agua)
----------------------------	---	---

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

Linde Perú S.R.L.
Av. Alfredo Benavides 801 – Miraflores – Lima – Perú
WWW.LINDE.COM.PE

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 0800-1-1521

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

SGA clasificación

Oxígeno gas 1 H270
Gas comprimido H280

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA

Pictogramas de peligro (SGA) :



Palabra de advertencia (SGA) :

PELIGRO

Indicaciones de peligro (SGA) :

H270 - PUEDE PROVOCAR O AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE
H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA

Consejos de precaución (SGA) :

P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P244 - Mantener las válvulas y conexiones libres de grasa y aceite
P370+P376 - En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado
P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado
CGA-PG05 - Uso de un retroceso de flujo, dispositivo preventivo en la tubería.
CGA -PG20 + CGA-PG10 - Use sólo con equipos de materiales compatibles de construcción y para cilindros bajo presión.
CGA-PG22- Use sólo con equipo limpiado para servicio de oxígeno.
CGA-PG06 - Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío.
CGA-PG02 - Proteger de la luz solar cuando la temperatura ambiente supera los 52°C (125°F).
CGA-PG27 - Lea y siga Hoja de Datos de Seguridad (HDS) antes de usar.

2.3. Toxicidad aguda desconocida (SGA)

No hay datos disponibles

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre	Identificación del producto	%	SGA clasificación
Oxígeno	(CAS Nº) 7782-44-7	99.5 - 100	Ox. Gas 1, H270 Gas comprimido, H280

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezcla

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	:	Trasladar al aire fresco. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	:	No se esperan efectos adversos de este producto.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	:	Enjuague de inmediato los ojos con agua. Sostenga los párpados separados y alejados de las órbitas de los ojos para asegurarse que todas las superficies sean enjuagadas perfectamente. Solicite atención médica si persisten las molestias.
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.

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.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Gas a alta presión, oxidante. 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 continúa 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 Sub-parte L-Protección contra Fuego.

Otra información : Calor ó fuego pueden incrementar la presión en el contenedor y causar su ruptura. Los cilindros están equipados con un dispositivo de relevo de presión. (Puede haber excepciones donde esté autorizado por DOT.) Ninguna parte del contenedor debe estar sujeta a temperaturas mayores a 52°C (125°F). Fumar, flamas y chispas eléctricas en presencia de atmosferas con enriquecimiento de oxígeno son riesgos potenciales de explosión.

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. Elimine fuentes de ignición Evacuar el área. Intentar parar la fuga. Monitorea la concentración del producto derramado. 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

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

No se dispone de más información

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver también las Secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen los 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 el cilindro por el capuchón; el capuchón está diseñado solamente 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 el capuchón y el cuerpo del cilindro; 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 cilindro. Las altas temperaturas pueden dañar el cilindro y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteadando el contenido del cilindro. Para otras precauciones en el uso de este producto, vea la sección 16.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : **¡ADVERTENCIA! Gas oxidante, a alta presión.** 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. Para obtener información acerca de otras precauciones para la utilización del oxígeno, consulte la sección 16. ó de acuerdo a lo requerimientos determinados por la autoridad que tenga jurisdicción (AHJ). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída ó 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. **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. **Asegure firmemente los cilindros** en forma vertical para evitar que se caigan o que los tiren. Atornille el tapón de protección de la válvula firmemente en su lugar de forma manual. Almacene los cilindros sólo en donde la temperatura no exceda de 125°F (52°C). Almacene los cilindros llenos y vacíos por separado. Utilice un sistema de inventario de primeras entradas primeras salidas para evitar almacenar cilindros llenos por periodos prolongados. Separe los cilindros de oxígeno de otros inflamables por lo menos 20 ft (6.1 m) de distancia.

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 atmosferas con enriquecimiento de Oxígeno (23,5%). Utilice un sistema de escape local con suficiente velocidad de flujo para mantener un suministro adecuado de aire en la zona de respiración para el trabajador. Mecánica (general): La ventilación del escape general puede ser aceptable si se puede mantener un suministro adecuado de aire.



Protección ocular

: Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo	: Usar zapatos de seguridad y guantes de trabajo para el manejo de cilindros y ropa de protección cuando sea necesario. Use guantes químicos apropiados para el cambio del cilindro o cuando este en contacto con el producto. Como lo requiera el trabajo de soldadura utilice protección para manos, cabeza y otra parte del cuerpo para ayudar a prevenir quemaduras por radiación y chispas. (Vea ANSI Z49.1.) Como mínimo, esto incluye guantes para soldadura, lentes googles y puede incluir protectores para brazos, mandil, casco y protección para hombros, así como ropa adecuada.
Protección de las vías respiratorias	: Cuando el lugar de trabajo indique el uso de respirador, siga el programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 o MSHA 30 CFR 72.710 (donde aplique). Utilice suministro de aire o un cartucho purificador de aire si se supera el nivel indicado. Asegúrese que el respirador tenga el factor de protección apropiado para el nivel de exposición. Si se utiliza un cartucho en el respirador, este debe ser apropiado para el químico al que se está expuesto. Para emergencias o casos en donde se desconoce el nivel de exposición, utilice un equipo de aire autónomo (SCBA) .

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Gas incoloro.
Masa molecular	: 32 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Sin olor que advierta de sus propiedades.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: .No es aplicable
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1	: No hay datos disponibles
(1=Grado relativo de evaporación (éter	: .No es aplicable
Punto de fusión	: -219 °C (-362°F)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -183 °C (-297°F)
Punto de inflamación	: .No es aplicable
Temperatura crítica	: -118.6 °C (-181.48°F)
e autoignición Temperatura d	: .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)
C° 20 Densidad relativa de vapor a	: lb/ft3 (1.325 kg/m3) absolute vapour density at 70°F/21.1°C, 1 atm 0.0827
Densidad relativa	: 1.1
Densidad	: 1.4289 kg/m³ (at 21.1 °C)
Densidad de gas relativa	: 1.1
Solubilidad	: Agua: mg/l 39
Log Pow	: .No es aplicable
agua-de reparto octanol Coeficiente	: .No es aplicable
Viscosidad, cinemático	: .Inaplicable
Viscosidad, dinámico	: .Inaplicable
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Oxidante.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Grupo de gas	: Gas comprimido
Información adicional	: Gas/ vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente por encima o debajo del nivel del suelo.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente en materia orgánica oxidada

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Nunca por debajo de las condiciones de manejo y almacenamiento (ver sección 7)

10.5. Materiales incompatibles

Mantenga el equipo libre de aceite y grasa considere el riesgo de toxicidad potencial debido a la presencia de polímeros clorados o fluorados en alta presión (> 30 bar) Líneas de oxígeno en caso de combustión. Puede reaccionar violentamente con materiales de combustible y agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	:	No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	:	No está clasificado pH: .No es aplicable
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No está clasificado pH: .No es aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No está clasificado
Mutagenidad 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 clasificado Se desconocen los efectos de este producto
Peligro por aspiración	:	No está clasificado, no es aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no causa daños ecológicos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Oxígeno comprimido (7782-44-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Oxygen (7782-44-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Oxígeno comprimido (7782-44-7)	
Log Pow	No es aplicable
agua-Coeficiente de reparto octanol	No es aplicable
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Oxygen (7782-44-7)	
Log Pow	No es aplicable
agua-Coeficiente de reparto octanol	No es aplicable
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

12.4. Movilidad en suelo

Oxígeno comprimido (7782-44-7)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Oxygen (7782-44-7)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

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 para la eliminación de residuos : Eliminar el contenido/recipiente 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 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1072

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : Oxígeno comprimido.
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1072 Oxígeno, comprimido (Oxígeno), 2.2 (5.1), (E)

14.3. Clase de peligro en el transporte

Según los requisitos de DOT
Descripción del documento del transporte : UN1072 Oxígeno Comprimido, 2.2
Nº ONU (DOT) : UN1072
Designación oficial de transporte (DOT) : Oxígeno Comprimido
Clase (DOT) : 2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115
Etiquetas de peligro (DOT) : 2.2 - Gas no inflamable
5.1 - Oxidante



DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102) : 110 - Los extintores de incendio transportados dentro de ONU 1044 pueden llevar instalados cartuchos de accionamiento (cartuchos, dispositivo de potencia de la División 1.4C o 1.4S), y se mantendrán dentro de la clasificación en la División 2.2, siempre y cuando la cantidad total de explosivos de fragantes (pro pulsantes) no exceda de 3,2 gramos por unidad extintora A14- Este material no está autorizado para ser transportado como cantidad limitada o mercancía de consumo de conformidad con la 173.306 de este subcapítulo cuando transportado a bordo de un avión

14.4. Grupo de embalaje/envase, cuando aplique

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : 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. Antes de transportar los cilindros: - Asegurar una ventilación adecuada . - Asegúrese de que los cilindros están bien fiados. - Asegurarse que las válvulas de los cilindros están cerradas y no hay fugan. - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. - Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

14.6.1. Transporte terrestre

Número de identificación de peligro (Nº Kemler) : 25
Código de clasificación (ADR) : 10
Panel naranja :



Código de restricción de túnel (ADR) : E
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0
Código EAC : 2S

14.6.2. Producto comercial

Acta de Seguridad para Buque : Gases a presión/ gases no inflamables no tóxicos bajo presión (son materiales peligrosos, Consultar la tabla 1 del artículo 194 del reglamento de aplicación.)

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Ley de Regulación de Puertos : Gas de alta presión (consultar el artículo 21 párrafo 2 de la Ley, el artículo 12, aviso en la tabla adjunta que define el tipo de Productos peligrosos.

MFAG-Nº : 122

14.6.3. Transporte aéreo

Ley de Aeronautica Civil : Gases a presión/ gases no inflamables no tóxicos bajo presión (son materiales peligrosos (consultar la tabla 1 del artículo 194 del reglamento de aplicación.)

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

ITINTEC 399.013 Colores de identificación de gases industriales contenidos en envases a presión, tales como Cilindros. INDECOPI NTP399.701 Cilindros para Gases de Uso Industrial. Marcado para identificación de contenido. NTP 18119: INDECOPI NTP399.706 Cilindro para Gases. Manipuleo Seguro. INDECOPI NTP399.707 2019 Cilindros para gas – Cilindros y tubos de acero sin costura y de aleación de aluminio sin costura – Inspección y pruebas periódicas. Cilindro para Gases Permanentes. Inspección al momento del llenado INDECOPI NTP-ISO 10286 Cilindro para Gases. Terminología INDECOPI NTP-ISO 7225 Cilindro para Gases. Etiquetas de Precaución INDECOPI NTP 399.010-1 Señales de Seguridad. Colores. Símbolos, formas y dimensiones de señales de seguridad. Parte 1: Reglas para el diseño de las señales de seguridad INDECOPI NTP 399.015 Símbolos Pictóricos para manipuleo de Mercancía peligrosa INDECOPI NTP 350.021 Clasificación de los fuegos y su presentación grafica. Residuos Peligrosos Ley General de Residuos Sólidos (Ley Nº 27314 del 21 de julio de 2000). Residuos Peligrosos Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos (Ley Nº 28256 del 19 de junio de 2004). Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire - D.S. Nº 074-2001-PCM)

SECCIÓN 16: Otra información

Consejo del entrenamiento : Lea y entienda todas las etiquetas e instrucciones que vienen con todos los contenedores de este producto.

Otra información : Cuando usted mezcle dos ó 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 ú 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) notificara a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (SDS) 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 o entregadas por Linde o los distribuidores independientes y proveedores quienes empaacan y venden nuestros productos. Para obtener las HDS actual para estos productos, póngase en contacto con su representante de ventas de Linde , distribuidor local o proveedor, o descargar desde www.Linde.com.pe. Linde y el diseño del flujo de aire son marcas registradas de Linde Technology Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países

POR MEDIDA DE SEGURIDAD ES PROHIBIDO EL TRASVASADO DE ESTE PRODUCTO DE UN CILINDRO PARA OTRO

Oxígeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

NFPA peligro para la salud

: 0 - Exposición bajo condiciones de fuego, no ofrece mayor peligro que el de los materiales combustibles ordinarios.

NFPA peligro de incendio

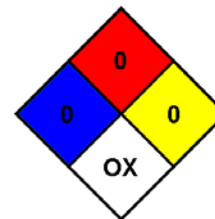
: 0 - Materiales que no se queman.

NFPA reactividad

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.

NFPA peligro específico

: OX - Eso denota un oxidante, un producto químico que puede aumentar considerablemente la velocidad de la combustión y fuego.



Clasificación HMIS III

Salud

: 0 Peligro Mínimo - Ningún riesgo significativo para la salud

Inflamabilidad

: 0 Peligro Mínimo - Materiales que no se queman

Físico

: 3 Peligro Serio - Materiales que pueden formar mezclas explosivas con el agua y son capaces de detonación o de reacción explosiva en presencia de una fuerte fuente de iniciación. Materiales pueden polimerizar, descomponer, reaccionar espontáneamente o sufrir otros cambios químicos en condiciones normales de temperatura y presión con riesgo moderado de explosión

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