

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
1/14

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto: Oxígeno comprimido

Nombre comercial: Biogon O E948, Conoxia, Laserline Oxígeno 3.5, Oxígeno, Oxígeno 3.5, Oxígeno 4.5, Oxígeno 5.0, Oxígeno 5.6, Oxígeno Medicinal, Oxígeno Oxigenoterapia, Oxígeno aviación

Identificación adicional

Determinación química: oxígeno

Fórmula química: O₂

Número de identificación - UE 008-001-00-8

No. CAS 7782-44-7

N.º CE 231-956-9

No. de registro REACH Los enumerados en Anexo IV/V del Reglamento n.º 1907/2006/EC (REACH) están exentos de registro.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado: Industriales y profesionales. Realizar la evaluación de riesgos antes de su uso. Gas resto para mezclas. Gas de calibración. Gas portador. Síntesis química. Procesos de combustión, fusión y corte. Gas para envasado de alimentos. Uso en laboratorio. Gas para laser. Agente de oxidación. Gas de proceso. Gas de protección en la soldadura con gas. Gas Test. Uso del gas para fabricación de productos farmacéuticos.
Consumo particular.
Agente de oxidación.

Usos no recomendados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor**

Abelló Linde, S. A.
Calle Bailén 105
E-08009 Barcelona

teléfono: +34 93 4 76 74 00

Correo electrónico: customerservice@es.linde-gas.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 93 4 76 74 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
2/14

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.

Peligros Físicos

Gases comburentes	Categoría 1	H270: Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
Gases a presión	Gas comprimido	H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

2.2 Elementos de la Etiqueta



Palabras de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro: H270: Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de Prudencia

Prevención:	P220: Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles. P244: Mantener las valvulas y los racores libres de aceite y grasa.
Respuesta:	P370+P376: En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
Almacenamiento:	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación:	Ninguno.

2.3 Otros peligros: Ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
3/14

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Determinación química	oxígeno
Número de identificación - UE:	008-001-00-8
No. CAS:	7782-44-7
N.º CE:	231-956-9
No. de registro REACH:	Los enumerados en Anexo IV/V del Reglamento n.º 1907/2006/EC (REACH) están exentos de registro.
Pureza:	100% La pureza de la sustancia indicada en esta sección se utiliza únicamente con fines de clasificación y no representa la pureza real de la sustancia tal como se suministra, para conocer la cual debe consultarse otra documentación.
Nombre comercial:	Biogon O E948, Conoxia, Laserline Oxígeno 3.5, Oxígeno, Oxígeno 3.5, Oxígeno 4.5, Oxígeno 5.0, Oxígeno 5.6, Oxígeno Medicinal, Oxígeno Oxigenoterapia, Oxígeno aviación

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General: Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente.

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

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

Ingestión: La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos: Ninguno.

Tratamiento: Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701

Fecha de revisión: 13.03.2018

4/14

Medios de extinción no apropiados: Ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Mantiene la combustión.

Productos de combustión peligrosos: Ninguno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. 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 quemé.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés). Guía: EN 469: Ropa de protección contra incendios. Requisitos de funcionamiento para la ropa de protección contra incendios. EN 15090 Calzado para extinción de incendios. EN 659 Guantes de protección para extinción de incendios. EN 443 Cascos para la lucha contra incendios en edificios y otras estructuras. EN 137 Equipos de protección respiratoria - Dispositivos autónomos de circuito abierto de aire comprimido para aparato de respiración con máscara completa - requisitos, ensayos, marcado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar la zona. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Procure una ventilación adecuada. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o cualquier lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Monitorizar la concentración del producto liberado.

6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente: Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Procure una ventilación adecuada.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver también secciones 8 y 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
5/14

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:**7.1 Precauciones para una 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. Mantener el equipo libre de aceite y grasa. Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete. Usar únicamente lubricantes y juntas compatible con oxígeno. Use únicamente equipos limpios para el uso con oxígeno y adecuado a la presión del recipiente. Consulte al proveedor sobre instrucciones de uso y manipulación. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. 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. 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, petróleo 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

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 libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Manténgase lejos de materias combustibles. Evitar zonas asfaltadas para el almacenamiento y utilización (existe riesgo de ignición en caso de derrame). Separar los gases inflamables de otros materiales inflamables almacenados.

7.3 Usos específicos finales:

Ninguno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
6/14

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de Control****Valores Límite de Exposición Profesional**

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Utilizar sistema de permisos de trabajo (por ejemplo para actividades de mantenimiento). Asegurar la adecuada ventilación de aire. Evitar atmósferas ricas en oxígeno (superior al 23,5%). Deben utilizarse detectores de gases cuando puedan ser liberados gases comburentes. Asegúre 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. Utilice preferiblemente conexiones permanentes a prueba de fugas (por ejemplo, tuberías soldadas). Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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.

Protección de los ojos/la cara: Use protección ocular, según la norma EN 166, cuando se utilicen gases.
Guía: EN 166: Gafas de protección.

Protección cutánea

Protección de las Manos: Use guantes de protección cuando manipule los recipientes.
Guía: EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos.

Protección corporal: Ninguna medida en particular.

Otros: Use zapatos de seguridad cuando manipule los recipientes.
Guía: EN ISO 20345 Equipo de protección individual - Calzado de seguridad.

Protección respiratoria: No requiere.

Peligros térmicos: No hay medidas preventivas necesarias.

Medidas de higiene: No son necesarias medidas de evaluación del riesgos más allá de la correcta manipulación de acuerdo a la higiene industrial y a los procedimientos de seguridad. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Controles de exposición medioambiental: Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
 Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
 7/14

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	Gas
Forma/Figura:	Gas comprimido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Olor, umbral:	La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuado para advertir del riesgo de sobrecarga.
pH:	no aplicable.
Punto de fusión:	-218,4 °C
Punto ebullición:	-183 °C
Punto de sublimación:	no aplicable.
Temperatura crítica (°C):	-118,0 °C
Punto de inflamación:	No aplicable para gases y mezclas de gases.
Velocidad de evaporación:	No aplicable para gases y mezclas de gases.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Este material no es inflamable.
Límite de inflamabilidad - superior (%):	no aplicable.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	no aplicable.
Presión de vapor:	estimado 8.039.316,60 kPa (25 °C)
Densidad de vapor (aire=1):	1,43 AIRE = 1
Densidad relativa:	1,1
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	39 mg/l
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Desconocido.
Temperatura de autoignición:	no aplicable.
descomposición, temperatura de:	Desconocido.
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No corresponde.
Propiedades comburentes:	Comburente

9.2 OTRA INFORMACIÓN:

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

Peso molecular: 32 g/mol (O₂)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701

Fecha de revisión: 13.03.2018

8/14

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No existen peligros de reacción distintos de los descritos en otras secciones.
10.2 Estabilidad Química:	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Oxida violentamente materiales orgánicos. Puede reaccionar violentamente con materias combustibles. Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
10.4 Condiciones que Deben Evitarse:	Ninguno.
10.5 Materiales Incompatibles:	Materiales combustibles. Agentes reductores. Mantener el equipo libre de aceite y grasa. Por la compatibilidad de los materiales, consultar la última versión de la norma ISO-11114. 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).
10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:	Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general: Ninguno.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - Ingestión
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - Contacto dermal
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - Inhalación
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/Irritación Cutáneas
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria
Producto A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701

Fecha de revisión: 13.03.2018

9/14

Mutagenicidad en Células Germinales**Producto** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Carcinogenicidad****Producto** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad para la reproducción****Producto** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única****Producto** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas****Producto** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Peligro por Aspiración****Producto** No aplicable para gases y mezclas de gases..**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad aguda****Producto** Sin daños ecológicos causados por este producto.**12.2 Persistencia y Degradabilidad****Producto** No aplicable para gases y mezclas de gases..**12.3 Potencial de Bioacumulación****Producto** La sustancia es de origen natural.**12.4 Movilidad en el Suelo****Producto** Debido a su alta volatilidad, el producto es poco probable que cause contaminación del suelo o del agua.**12.5 Resultados de la valoración****PBT y mPmB****Producto** No clasificada como PBT o vPBT.**12.6 Otros Efectos Adversos:**

Sin daños ecológicos causados por este producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Información general:**No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
Descargar a la atmósfera en un lugar bien ventilado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
10/14

Métodos de eliminación: Consulte el código de buenas prácticas de EIGA (Doc.30 "La eliminación de gases", descargable en <http://www.eiga.org>) para obtener más orientación sobre los métodos apropiados para la eliminación. Eliminación de la botella sólo a través del proveedor. Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

Códigos del Catálogo Europeo de Residuos

Contenedor: 16 05 04*: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**ADR**

14.1 Número ONU: UN 1072
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: OXÍGENO COMPRIMIDO
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte
Clase: 2
Etiqueta(s): 2.2, 5.1
No. de riesgo (ADR): 25
Código de restricciones en túneles: (E)
14.4 Grupo de Embalaje: -
14.5 Peligros para el medio ambiente: no aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

RID

14.1 Número ONU: UN 1072
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: OXÍGENO COMPRIMIDO
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte
Clase: 2
Etiqueta(s): 2.2, 5.1
14.4 Grupo de Embalaje: -
14.5 Peligros para el medio ambiente: no aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
 Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
 11/14

IMDG

14.1 Número ONU:	UN 1072
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	OXYGEN, COMPRESSED
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	2.2
Etiqueta(s):	2.2, 5.1
EmS No.:	F-C, S-W
14.3 Grupo de Embalaje:	-
14.5 Peligros para el medio ambiente:	no aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	-

IATA

14.1 Número ONU:	UN 1072
14.2 Designación oficial de transporte:	Oxygen, compressed
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	2.2
Etiqueta(s):	2.2, 5.1
14.4 Grupo de Embalaje:	-
14.5 Peligros para el medio ambiente:	no aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	-
OTRA INFORMACIÓN	
Transporte aéreo de pasajeros y mercancías:	Permitido.
únicamente avión de carga:	Permitido.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: no aplicable

Identificación 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.
----------------------------------	---

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Legislación de la UE
 SDS_ES - 000010021701

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701

Fecha de revisión: 13.03.2018

12/14

Directiva 96/82/CE (Seveso III) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:

Determinación química	No. CAS	Concentración
oxígeno	7782-44-7	100%

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:

Determinación química	No. CAS	Concentración
oxígeno	7782-44-7	100%

Reglamentaciones nacionales

Directiva 89/391/CEE sobre la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo. Directiva 89/686/CEE sobre equipos de protección personal. Sólo los productos que cumplen con los reglamentos alimentarios (CE) N° 1333/2008 y (UE) N° 231/2012 y que están etiquetados como tales pueden ser utilizados como aditivos alimentarios.

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cumplimiento del reglamento UE 2015/830.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión:

No pertinente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013
Fecha de revisión: 13.03.2018

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701
13/14

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

Se han utilizado diversas fuentes de datos en la elaboración de esta FDS. Esto incluye, no de forma exclusiva, lo siguiente:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) - Agencia para las sustancias tóxicas y registro de enfermedades (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Agencia Europea de Productos Químicos: Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad.

Agencia Europea de Productos Químicos: Información sobre sustancias <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

European Industrial Gases Association (EIGA) Doc.169 Guía para la clasificación y etiquetado.

Programa Internacional sobre Seguridad Química (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gases y mezclas de gases - Determinación del potencial de inflamabilidad y de oxidación para la selección de válvulas de botellas.

Matheson Gas Data Book, 7ª edición.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database Number 69.

The ESIS (European chemical Substances Information System) platform of the former European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.

United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Los valores umbral límite (TLV) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH).

Información específica de la sustancia por parte de los proveedores.

Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de publicarse este documento.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H270 Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Información sobre formación:

Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados. Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno. Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Ox. Gas 1, H270
Press. Gas Compr. Gas, H280

OTRA INFORMACIÓN:

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxígeno comprimido

Fecha de Emisión: 16.01.2013

Versión: 2.4

No. FDS: 000010021701

Fecha de revisión: 13.03.2018

14/14

Fecha de revisión: 13.03.2018**Exención de responsabilidad:** Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.