



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 1 de 11
Edición revisada Nº: 4
Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

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

1.1 Identificador del producto	
Nombre del Producto:	Oxígeno
Nombre del Comercial:	Oxígeno comprimido gas
Otros Nombres:	
Identificación Adicional:	
Determinación Química:	
Formula Química:	O2
Numero de Identificación - UE:	008-001-00-8
Numero de CAS:	7782-44-7
Numero de CE:	231-956-9
Nº. de Registro REACH:	Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Uso identificado:	Uso del gas para fabricación de productos farmacéuticos.
Uso no recomendado:	Sin datos disponibles.
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Proveedor:	SAPIO LIFE, S.A.U. Avda. Camino de lo Cortao, 28 28703 san Sebastián de los Reyes (Madrid)
Teléfono:	916590310
Correo electrónico:	juanignacio.ungo@sapiolife.es
1.4 Teléfono de emergencias:	91 562 04 20

SECCION 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 oxidantes - 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	
Pictogramas/símbolos de riesgos	
Palabra de Advertencia:	Peligro
Indicaciones 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:	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 2 de 11
Edición revisada Nº: 4
Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

Prevención:	P220: Mantener lejos de la ropa y otros materiales combustibles. P244: Mantener las válvulas y los accesorios limpios 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:	
Información suplementaria en la etiqueta:	
2.3 Otros Peligros	Gas oxidante a alta presión. Acelera la combustión vigorosamente. Mantener lejos de aceites, lubricantes y materiales combustibles. Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	
Determinación química:	Oxígeno
Número de Identificación - UE:	008-001-00-8
Numero de CAS:	7782-44-7
Numero de CE:	
Nº. de Registro REACH:	Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro
Pureza:	100%
Nombre Comercial:	Oxígeno Comprimido

SECCION 4: Primeros Auxilios

General:	
4.1 Descripción de los primeros auxilios:	
Inhalación:	Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposa. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
Contacto con los ojos:	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
Contacto con la piel:	No se esperan efectos adversos de este producto. En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Ingestión:	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Sin datos disponibles.

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

Riesgos:	
Tratamiento:	En caso de exposición manifiesta o presunta: consulte a un médico.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de incendios:	
5.1 Medios de Extinción:	
Apropiados:	Se pueden usar todos los medios de extinción conocidos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 3 de 11

Edición revisada Nº: 4

Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I**No Apropriados:**

Sin datos disponibles.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**Productos de combustión peligrosos:**

Ante la exposición al calor intenso o fuego, el cilindro se vaciará rápidamente y/o se romperá violentamente. Oxidante. Mantiene la combustión vigorosamente.

Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles. Algunos materiales no inflamables en el aire, pueden ser inflamables con la presencia de un oxidante. Alejarse del envase y enfriarlo con agua desde un lugar protegido.

Mantener los cilindros adyacentes fríos mediante pulverización de gran cantidad de agua hasta que el fuego se apague. Si es posible, detener el caudal de producto.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego. Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos. Standard EN 137-mascara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto. EN 469: Vestimenta protectora para bomberos. EN 659: Guantes de protección para bomberos.

SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

La ropa expuesta a altas concentraciones puede retener el oxígeno durante 30 minutos o más, y potencialmente existe peligro de incendio. Mantener lejos de fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Ventilar la zona.

6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Ventilar la zona

6.4 Referencia a otras secciones:

Si desea más información, consulte las secciones 8 y 13

SECCION 7: Manipulación y Almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Todos los indicadores, válvulas, reguladores, tubos y equipo usados en servicio de oxígeno deben ser limpiados para el servicio de oxígeno. El oxígeno no debe ser usado como sustituto del aire comprimido. Nunca usar el chorro del oxígeno para depurar, especialmente la ropa, porque aumenta la posibilidad de incendio. Los gases comprimidos o líquidos criogénicos sólo deben ser manipulados por personas con experiencia y debidamente capacitadas. Proteger los cilindros contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer. La temperatura en las áreas de almacenamiento no debe exceder los 50°C. Antes de usar el producto, identificarlo leyendo la etiqueta. Antes del uso del producto se deben conocer y entender sus características así como los peligros relacionados con las mismas. En caso de que existan dudas sobre los procedimientos del uso correcto de un gas concreto, ponerse en contacto con el proveedor. No quitar ni emborronar las etiquetas entregadas por el proveedor para la identificación del contenido de los cilindros. Para la manipulación de cilindros se deben usar, también para distancias cortas, carretillas destinadas al transporte de cilindros. No quitar el protector de seguridad de la válvula hasta que el cilindro no esté sujeto a la pared, mesa de trabajo o plataforma, y listo para su uso. Para quitar las protecciones demasiado apretadas u oxidadas usar una llave inglesa ajustable. Antes de conectar el envase comprobar la adecuación de todo el sistema de gas, especialmente los indicadores de presión y las propiedades de los materiales. Antes de conectar el envase para su uso, asegurar que se ha protegido contra la aspiración de retorno del sistema al envase. Asegurar que todo el sistema de gas es compatible con las indicaciones de presión y con los materiales de construcción. Asegurarse antes del uso de que no existan fugas en el sistema de gas Usar los equipos de regulación y de presión adecuados en todos los envases cuando el gas es transferido a sistemas con una presión menor que la del envase. No insertar nunca un objeto (p.ej. llave, destornillador, palanca, etc.) a las aberturas del protector de la válvula. Tales acciones pueden deteriorar la válvula y causar una fuga. Si el usuario ve cualquier problema durante la manipulación de la válvula del cilindro, debe interrumpir su uso y ponerse en contacto con el proveedor. Cerrar la válvula del envase después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si está conectado al equipo. Nunca



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4 de 11

Edición revisada Nº: 4

Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

	<p>intente reparar o modificar las válvulas de un envase o las válvulas de seguridad. Debe de comunicarse inmediatamente al proveedor el deterioro de cualquier válvula. No usar envases como rodillos o soportes, o para cualquier otro propósito que no sea contener el gas, tal como ha sido suministrado. Nunca crear un arco voltaico en un cilindro de gas comprimido o hacer que el cilindro forme parte de un circuito eléctrico. No fumar durante la manipulación de productos o cilindros. Nunca re-comprimir el gas o la mezcla de gases sin consultarlo previamente con el proveedor. Nunca intente transferir gases de un cilindro / envase a otro. Usar siempre válvulas anti-retorno en las tuberías. Al devolver el cilindro instalar el tapón protector de la válvula o tapón protector de fugas. Nunca permitir el contacto de aceite, lubricante u otra sustancia combustible con válvulas o envases que contengan oxígeno u otros oxidantes. No usar válvulas de apertura rápida (p.ej: válvulas de bola). Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete. Nunca someter todo el sistema a presión al mismo tiempo. Usar sólo con equipo limpiado para el servicio de oxígeno e indicado para cilindros a presión. Nunca usar fuego directo o calentadores eléctricos para aumentar la presión en el envase. Los envases no deben ser sometidos a temperaturas superiores a los 50°C (122°F).</p>
--	---

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	<p>Los envases deben ser almacenados en un lugar especialmente construido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. Se deben almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar. Los envases almacenados deben ser controlados periódicamente en cuanto a su estado general y fugas.</p> <p>Tener en cuenta todas las leyes y requisitos locales sobre el almacenamiento de envases. Proteger los envases almacenados al aire libre contra la corrosión y las condiciones atmosféricas extremas. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan acelerar la corrosión. Los envases deben ser almacenados en posición vertical y asegurados para prevenir las caídas. Las válvulas de los contenedores deben estar bien cerradas y donde sea necesario, las salidas de las válvulas deben ser protegidas con tapones. Los protectores de las válvulas o tapones deben estar en su sitio. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Los envases deben ser almacenados en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes del calor e ignición. Los cilindros llenos se deben separar de los vacíos. No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50°C (122 °F). Colocar señales "Se prohíbe fumar y usar el fuego abierto" en las áreas de almacenamiento. Devolver los envases con puntualidad</p>
---	---

7.3 Usos específicos finales:	Ninguno
--------------------------------------	---------

SECCION 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros del Control	
-----------------------------------	--

Valores Límite de Exposición Profesional	No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.
---	---

8.2 Controles de 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. Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. Los sistemas bajo presión deben ser regularmente revisados para detectar fugas. 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:	
----------------------------	--



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 5 de 11
Edición revisada Nº: 4
Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

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 de los 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.

SECCION 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 inadecuada para advertir del riesgo de sobrecarga.
pH:	No aplicable.
Punto de Fusión:	-218,4 °C
Punto de 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 6 de 11
Edición revisada Nº: 4
Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

Temperatura de Autoignición:	No aplicable
Temperatura de Descomposición	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

Peso Molecular:	32 g/mol (O ₂)
------------------------	----------------------------

SECCION 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.

SECCION 11: Información Toxicológica

Información General	
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

Página 7 de 11
Edición revisada Nº: 4
Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

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..
SECCION 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:	
Producto:	Sin daños ecológicos causados por este producto.
SECCION 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.
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 sujetas 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 8 de 11
Edición revisada Nº: 4
Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

SECCION 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. Riesgo (ADR):	25
Código de restricción 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:	
IMGD	
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.
14.4 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 de las Naciones Unidas:	Oxygen Compressed
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	2.2



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 9 de 11
Edición revisada Nº: 4
Fecha: 17/02/2021

OXÍGENO COMPRIMIDO

CO011M-I

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:	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:	Permitido
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.
SECCION 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
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. Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016 relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo sobre equipos de protección personal. Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cumplimiento del reglamento UE 2015/830.
15.2 Evaluación de seguridad química:	No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.
SECCION 16: Otra Información	
Información sobre la revisión:	
Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos::	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 H280 Puede provocar o agravar un incendio; comburente. 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.
Fecha de Revisión	17/02/2021
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.