

Oxígeno Gas
097A-1

País : ES / Idioma : ES

Peligro

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

Nombre comercial : Oxígeno Gas
 Número de la Ficha de Datos de Seguridad : 097A-1
 Descripción Química : Oxígeno
 N° CAS : 7782-44-7
 N° CE : 231-956-9
 N° Índice : 008-001-00-8
 Número de registro : Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.
 Fórmula química : O₂

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

Usos aplicables identificados : Gas de ensayo / gas de calibrado.
 Uso en laboratorio.
 Humano.Llevar a cabo una evaluación de riesgo antes de utilizar.
 Veterinario.
 Para mayor información sobre su uso contactar al suministrador.

Usos desaconsejados : Para consumidores.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Identificación de la Compañía

AIR LIQUIDE MEDICINAL S.L.U.
 Calle Orense, nº34, 3º
 28020 Madrid
sac.es@airliquide.com - www.airliquidehealthcare.es

Persona competente responsable de la Ficha de datos de Seguridad
sac.es@airliquide.com
1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia[24h/7] : + 34 91 502 96 30

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Oxígeno Gas

097A-1

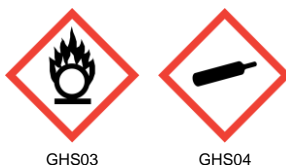
País : ES / Idioma : ES

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) N° 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos Gases comburentes, Categoría 1 **H270**
 Gas a presión : Gas comprimido **H280**

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (UE) N° 1272/2008 [CLP]
Pictogramas de peligro (CLP) :


GHS03

GHS04

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro
Indicaciones de peligro (CLP) :

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

Consejos de prudencia (CLP)

- Prevención : P220 - Mantener 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.

2.3. Otros peligros

: Ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	Composición (% Vol)	Clasificación según reglamento (UE) N° 1272/2008 [CLP]
Oxígeno	(N° CAS) 7782-44-7 (N° CE) 231-956-9 (N° Índice) 008-001-00-8 (Número de registro) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

*1: Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.

*2: No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro.

*3: No exige su registro. Sustancias fabricadas o importadas < 1t/y.

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Texto completo de declaraciones-H, véase capítulo 16.


Para saber la composición exacta del producto, consultar las especificaciones técnicas de Air Liquide.

3.2. Mezclas

: No establecido.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3/12
		Edición revisada N°: : 6.0
		Fecha de revisión : 2018-07-13
		Reemplaza la ficha : 2015-03-30
Oxígeno Gas		097A-1
		País : ES / Idioma : ES

- Inhalación : Retirar a la víctima a un área no contaminada utilizando el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor o asistencia médica. Aplicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria. .
Evacuar la víctima hacia una zona no contaminada.
- Contacto con la piel : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Contacto con los ojos : 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.
Para más información ver la Sección 11.

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

- : Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Agua en spray o en nebulizador.
- Medios de extinción inadecuados : No usar agua a presión para extinguirlo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla


- Peligros específicos : Mantiene la combustión.
La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
- Productos de combustión peligrosos : Ninguno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Métodos específicos : Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües.
Si es posible detener la fuga de producto.
Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios.
Desplazar los envases lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo.
- Equipo de protección especial para extinción de incendios : En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva (ERA).
Vestimenta y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónoma) para bomberos.
Norma UNE-EN 469: Vestimenta protectora para bomberos.
Norma UNE-EN 659: Guantes de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4/12
		Edición revisada N°: : 6.0
		Fecha de revisión : 2018-07-13
		Reemplaza la ficha : 2015-03-30
Oxígeno Gas		097A-1
		País : ES / Idioma : ES

- : Intentar parar la fuga.
- Evacuar el área.
- Vigilar le concentración de producto emitido.
- Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
- Eliminar las fuentes de ignición.
- Asegurar la adecuada ventilación de aire.
- Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
- Actuar de acuerdo con el plan de emergencia local.
- Mantenerse en la parte de donde sopla el viento.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- : Intentar parar la fuga.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- : Ventilar la zona.

6.4. Referencia a otras secciones


- : Para más información sobre control frente a la exposición, protección personal o consideraciones de eliminación, ver también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Uso seguro del producto

- : La sustancia debe manipularse según procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.
- Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.
- Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas.
- Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de fugas.
- No fumar cuando se manipule el producto.
- Mantener el equipo exento de aceite y grasa.
- No usar grasa o aceite.
- Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
- Utilizar solamente lubricantes aprobados para oxígeno y selladoras aprobadas para oxígeno.
- Usar solo con equipos limpios para usar con oxígeno y habilitado para soportar la presión en botella.
- Evitar el retorno del agua, los ácidos y las bases.
- No inhalar gas.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5/12
		Edición revisada N° : 6.0
		Fecha de revisión : 2018-07-13
		Reemplaza la ficha : 2015-03-30
Oxígeno Gas		097A-1
		País : ES / Idioma : ES

Manipulación segura del envase del gas : Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los envases.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Proteger las botellas de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar ó dejar caer.

Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc) diseñada para transportar botellas.

Mantener colocada la caperuza de la válvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco ó situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso.

Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, termine su utilización y contacte al suministrador.

Nunca intentar reparar ó modificar las válvulas de los envases ó los mecanismos de seguridad. Las válvulas que están dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador.

Mantener los accesorios de la válvula del envase libre de contaminantes, especialmente aceites y agua.

Reponer la tulipa de la válvula ó del envase si es facilitada por el suministrador, siempre que el envase esté desconectado del equipo.

Cierre la válvula del envase después de su uso y cuando quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo.

No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro.

No utilizar nunca mecanismos con llamas ó de calentamiento eléctrico para elevar la presión del envase.

No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas .

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.

Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete.

Los envases deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de los envases.

Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión .

Las protecciones de las válvulas y las tulipas deben estar siempre colocadas .

Los envases deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a posibles fugas .

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.

Almacenar los envases en un lugar libre del riesgo y lejos de fuentes de calor e ignición.

Mantener alejado de materiales combustibles.

7.3. Usos específicos finales

: Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual


8.1. Parámetros de control

OEL (Límites de exposición profesional) : Sin datos disponibles.

DNEL (Nivel sin efecto derivado) : Sin datos disponibles.

PNEC (Concentración prevista sin efecto) : Sin datos disponibles.

8.2. Controles de la exposición

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6/12
		Edición revisada N°: : 6.0
		Fecha de revisión : 2018-07-13
		Reemplaza la ficha : 2015-03-30
Oxígeno Gas		097A-1
		País : ES / Idioma : ES

8.2.1. Controles técnicos apropiados

- : Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape.
- Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas.
- Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales.
- Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23,5%.
- Detectores de gases deben de ser usados siempre que gases oxidantes pueden ser emitidos.
- Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.

8.2.2. Equipo de protección personal

- : Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el EPI que corresponde a un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta.
- Sólo los EPIs que cumplan los estándares recomendados por las normas EN-UNE/ISO deben seleccionarse.



• Protección para el ojo/cara

- : Usar gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Norma UNE-EN 166: Protección ocular-especificaciones.

• Protección para la piel

- Protección de las manos

- : Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.
- Norma UNE-EN 388: Guantes que protegen contra riesgos mecánicos.

- Otras

- : Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a las llamas.
- Norma EN ISO 14116- Materiales que limitan la difusión de llamas.
- Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases.
- Norma EN ISO 20345: Equipos de protección personal-zapatos de seguridad.

• Protección de las vías respiratorias

- : No necesaria.

• Peligros térmicos

- : No hay notas adicionales aparte de lo mencionado en las secciones anteriores.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

- : Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

- Estado físico a 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Color : Incoloro.

Olor : Sin olor que advierta de sus propiedades.

Umbral olfativo : La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuada para advertir del riesgo de sobreexposición.

Valor de pH : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

Masa molecular : 32 g/mol

Punto de fusión : -219 °C

Punto de ebullición : -183 °C

Punto de inflamación : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

Oxígeno Gas**097A-1**

País : ES / Idioma : ES

Temperatura crítica [°C]	: -118 °C
Velocidad de evaporación (éter=1)	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
Rango de inflamabilidad	: No inflamable.
Presión de vapor [20°C]	: No aplica.
Presión de vapor [50°C]	: No aplica.
Densidad relativa del gas (aire=1)	: 1,1
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: 1,1
Solubilidad en agua	: 39 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow]	: No es aplicable a gases inorganicos.
Temperatura de auto-inflamación	: No inflamable.
Punto de decomposición [°C]	: No aplica.
Viscosidad [20°C]	: No se dispone de datos fiables.
Propiedades explosivas	: No aplica.
Propiedades comburentes	: Oxidante.
- Coeficiente de equivalencia en oxígeno (Ci)	: 1

9.2. Otros datos

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

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

10.2. Estabilidad química

: Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

: Oxida violentamente materiales orgánicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

: Evitar humedades en las instalaciones.
Mantener alejado de materiales combustibles.
Mantener el equipo exento de aceite o grasa.

10.5. Materiales incompatibles

: Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.
Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
Mantener el equipo exento de aceite y grasa.
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).
Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la Norma ISO 11114.
Lubricantes basados en Hidrocarburos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

: Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

Oxígeno Gas**097A-1**

País : ES / Idioma : ES

corrosión o irritación cutáneas	: Se desconocen los efectos de este producto.
lesiones o irritación ocular graves	: Se desconocen los efectos de este producto.
sensibilización respiratoria o cutánea	: Se desconocen los efectos de este producto.
Mutagenicidad	: Se desconocen los efectos de este producto.
Carcinogénesis	: Se desconocen los efectos de este producto.
Toxicidad para la reproducción	: Se desconocen los efectos de este producto. Se desconocen los efectos de este producto.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Se desconocen los efectos de este producto.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Se desconocen los efectos de este producto.
peligro de aspiración	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad****Evaluación** : Este producto no causa daños ecológicos.

EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] : Sin datos disponibles.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Sin datos disponibles.

LC50 96 Horas en pez [mg/l] : Sin datos disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad**Evaluación** : Este producto no causa daños ecológicos.**12.3. Potencial de bioacumulación****Evaluación** : Sin datos disponibles.**12.4. Movilidad en el suelo****Evaluación** : Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause contaminación al suelo o al agua.
No es probable la partición en compartimentos de tierra.**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Evaluación** : Sin datos disponibles.**12.6. Otros efectos adversos****Otros efectos adversos** : Se desconocen los efectos de este producto.**Efectos sobre la capa de ozono** : Ninguno.**Produce efectos en el calentamiento global** : Ninguno.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Oxígeno Gas**097A-1**

País : ES / Idioma : ES

Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

Puede ser liberado a la atmósfera en un lugar bien ventilado.

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Asegurarse de no superar los límites de emisión establecidos en regulaciones locales.

Consulte el código de prácticas de EIGA Doc 30 " Eliminación de gases" (accesible en <http://www.eiga.org>) para obtener mayor información sobre métodos más adecuados de eliminación.

Devolver el producto no utilizado al suministrador en la botella o envase original.

Lista de residuos peligrosos

: 16 05 04: Contenedores de gases a presión (incluido halones) que contienen sustancias peligrosas.

13.2. Informaciones complementarias

: El tratamiento externo y la eliminación de los residuos debe cumplir con la legislación local y/o nacional aplicable.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**N° ONU : **1072****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : OXÍGENO COMPRIMIDO

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed

Transporte por mar (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiquetado :



2.2 : Gases no inflamables, no tóxicos.

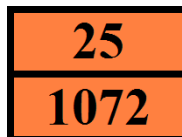
5.1 : Sustancias comburentes.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Clase : 2.

Codigo de clasificacion : 10.

Número de Peligro : 25.



Restricciones en Tunel : E - Prohibido el paso por túneles de la categoría E.

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)


Clase / División (Riesgo Secundario) : 2.2 (5.1)

Transporte por mar (IMDG)

Clase / División (Riesgo Secundario) : 2.2 (5.1)

Instrucciones de Emergencia (IE) - Fuego : F-C.

Instrucciones de Emergencia (IE) - Escape : S-W.

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10/12
		Edición revisada Nº: : 6.0
		Fecha de revisión : 2018-07-13
		Reemplaza la ficha : 2015-03-30
Oxígeno Gas		097A-1
		País : ES / Idioma : ES

14.4. Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No establecido.
 Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : No establecido.
 Transporte por mar (IMDG) : No establecido.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : Ninguno.
 Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ninguno.
 Transporte por mar (IMDG) : Ninguno.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Packing Instruction(s)

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : P200.
 Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Avion de pasaje y carga : 200.
 Avion de carga solo : 200.
 Transporte por mar (IMDG) : P200.

Medidas de precaución especiales para el transporte : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento 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 las botellas :
 - Asegurar una ventilación adecuada.
 - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados.
 - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no 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.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

: No aplica.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria


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

UE-Reglamentos

Restricciones de utilización : Ninguno.
 Directiva 2012/18/EU (Seveso III) : Figura en la lista.

Reglamentos nacionales

Legislación Nacional (texto) : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
 Clase de peligro para el agua (WGK) : -

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11/12
		Edición revisada N°: : 6.0
		Fecha de revisión : 2018-07-13
		Reemplaza la ficha : 2015-03-30
Oxígeno Gas		097A-1
		País : ES / Idioma : ES

15.2. Evaluación de la seguridad química

: Un CSA (Análisis de seguridad química) no tiene que ser realizado para este producto.

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones : Hoja de datos de seguridad revisada de acuerdo con la regulación de la Comisión (UE) N°2015/830.

Abreviaturas y acrónimos :

ATE - Toxicidad Aguda Estimada
CLP - Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) N° 1272/2008.
REACH - Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de productos químicos - Reglamento (CE) N° 1907/2006 - relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas.
EINECS (Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
CAS# - Número de registro/identificación CAS.
EPI - Equipo de Protección Individual.
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Concentración letal para un 50% de la población de muestreo.
RMM - Risk Management Measures - Medidas de Gestión del Riesgo.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioacumulativa y tóxica.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Muy persistentes y muy bioacumulables.
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición única).
CSA - Valoración de la Seguridad Química.
EN - Estándar Europeo.
UN - United Nations - Organización de las Naciones Unidas.
ADR - Acuerdo Europeo de Transporte internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.
IATA - International Air Transport Association - Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - Código para transporte marítimo internacional de mercancías peligrosas.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglamento para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
WGK - Water Hazard Class - Clase de peligro para el agua.
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición única o repetida).

Consejos de formación :

Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.

Otros datos :


La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor .
La clasificación utiliza la información contenida en las bases de datos que gestiona la Asociación de Gases Industriales Europea (EIGA).
Clasificación de acuerdo con los métodos de calculo del reglamento (EC) 1272/2008 CLP.

Referencia reglamentaria de la FDS :

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830.

Lista del texto completo de las frases H y EUH de la sección 3.

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

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 12/12
		Edición revisada N°: : 6.0
		Fecha de revisión : 2018-07-13
		Reemplaza la ficha : 2015-03-30
Oxígeno Gas		097A-1
		País : ES / Idioma : ES

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

: *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.*

Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

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 resultantes.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin de documento.