

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

Nombre de la sustancia	Oxígeno
Número CAS:	7782-44-7
Número CE:	231-956-9
Número de la sustancia:	008-001-00-8
Número de registro REACH	Incluido en el anexo IV/V del Reglamento 1907/2006/CE (REACH), exento de registro

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

Descripción/uso	Uso como portador y de aplicación cosmética
-----------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa	Oxigénesis S.L.
Dirección y país	Torrent d'en Grau 54 08917 Badalona España
Teléfono	+34 93 389 91 22
Fax	
Correo electrónico de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad	info@oxgenesis.es

1.4 Teléfono de urgencias

Directorio de centros toxicológicos en España	+34 91 562 0420
---	-----------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Clasificación e indicaciones de peligro:

Ox. Gas 1 H270 Gases comburentes - Categoría 1; H270

Presión Gas (Comp.); H280 Gas a presión: Gas comprimido; H280

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)



Pictogramas de peligro

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:

P244 Mantener las válvulas y los racores libres de aceite y grasa.



P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P370+P376	En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P410+P403	Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P412	No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F.
P501	Eliminar el recipiente en un centro de multicolección

2.3 Otros peligros

No clasificado como PBT o mPmB.

La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina

SECCIÓN 3: composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancia

Número CAS	Número CE	Número de índice	Número de registro REACH	% [en peso]	Nombre	Clasificación Reglamento (CE) nº 1278/2008 (CLP)
7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	--	100	Oxígeno	Ox. Gas 1 (H270) Presión Gas (Comp.) (H280)

No contiene otros productos y/o impurezas que afecten a la clasificación del producto.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Trasladar a la víctima a una zona no contaminada. Mantenga al paciente tumbado y caliente. Llama a un médico. Proceder a la respiración artificial si la respiración se detiene.
Contacto con la piel:	No se esperan efectos adversos de este producto.
Contacto visual:	No se esperan efectos adversos de este producto
Ingestión:	Vía de exposición poco probable.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

La inhalación continuada de concentraciones superiores al 80% puede provocar tos, dolor de garganta, dolor torácico y dificultades respiratorias.

Respirar oxígeno puro puede causar daños en los pulmones y en el sistema nervioso central (SNC), lo que provoca mareos, falta de coordinación, sensación de hormigueo, alteraciones visuales y auditivas, contracciones musculares, pérdida de conciencia y convulsiones.

4.3 Indicación de cualquier necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Si se encuentra mal, consulte a un médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:	agua pulverizada.
Medios de extinción	no utilice chorros de agua para extinguir el fuego.



inadecuados:

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos:

Agente oxidante; acelera energicamente la combustión.

El contacto con materiales inflamables puede provocar un incendio o una explosión.

La exposición a las llamas puede provocar la rotura o explosión del recipiente.

Productos de combustión peligrosos:

Ninguno(a).

5.3 Recomendaciones para los bomberos

Métodos específicos:

Si es posible, detenga el vertido.

Enfríe los recipientes expuestos al peligro con chorros de agua desde una posición protegida.

En caso de fuga, no rocíe el recipiente con agua.

Enfríe la zona circundante con agua (desde una posición protegida) para contener el fuego.

Equipo de protección especial para bomberos:

Los bomberos deben utilizar equipos de protección estándar, que incluyen traje ignífugo, casco con visera protectora, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo SCBA.

EN 469: Ropa de protección para bomberos.

EN 15090 Calzado para bomberos.

EN 659 Guantes de protección para bomberos.

EN 443 Cascos para la lucha contra incendios en edificios y otras estructuras.

EN 137 Equipos de protección respiratoria - Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa.

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

Garantizar una ventilación adecuada.

Utilizar un equipo de respiración autónomo para entrar en la zona afectada si no hay indicios de que la atmósfera sea respirable.

Evite entrar en alcantarillas, sótanos, excavaciones y zonas donde la acumulación pueda ser peligrosa.

Controlar la concentración del producto liberado.

Eliminar las fuentes de ignición.

Evacuen la zona.

6.2 Precauciones medioambientales

Intente detener la fuga.

6.3 Métodos y materiales de contención y descontaminación

Ventile la zona.

6.4 Referencias a otras secciones

Encontrará información sobre protección personal y eliminación en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Uso seguro del producto

Utilice únicamente equipos específicos, adecuados para el producto, la presión y la temperatura de uso. En

caso de duda, póngase en contacto con su proveedor de gas.

Sólo el personal experimentado y debidamente formado debe manipular gases a presión.

El producto debe manipularse de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

No utilice aceite ni grasa.

Mantenga el equipo libre de aceite y grasa.

Utilice únicamente lubricantes y juntas aprobados para su uso con oxígeno.

Utilizar únicamente con equipos desengrasados para el uso de oxígeno y adecuados para la presión de la botella.

No fume mientras manipula el producto.

Evite aspirar agua, ácidos y álcalis.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de sustancias combustibles.

No almacenar con gases o materiales inflamables.

Mantener el recipiente a menos de 50 °C en un lugar bien ventilado.

Respetar las directivas locales y los requisitos legislativos relativos al almacenamiento de recipientes.

Los recipientes no deben almacenarse en condiciones que puedan agravar los fenómenos corrosivos.

Los contenedores deben almacenarse en posición vertical y asegurados para evitar el riesgo de vuelco.

Los contenedores de almacenamiento deben revisarse periódicamente para comprobar su estado general y posibles liberaciones.

Almacenar los envases en zonas sin riesgo de incendio, lejos del calor y de fuentes de ignición.

7.3 Usos específicos

Véase a continuación el apartado 1.2

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

ILV (EU) - 8 H: --

ILV (EU) - 8 H: --

TLV© -TWA: --

TLV© -STEL: --

Valores límite umbral (EN) 8 horas --

Valores límite umbral (EN) 8 horas --

DNEL Nivel derivado sin efecto:

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémico --

PNEC Concentración prevista sin efectos: --

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos adecuados

Evitar atmósferas ricas en oxígeno (>23,5%).

Cuando sea posible la liberación de gases oxidantes, deben utilizarse detectores de gas.

Proporcionar una ventilación adecuada de los desagües a nivel general y local.

8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

Se debe realizar y documentar un análisis de riesgos para evaluar el riesgo individual relacionado con el uso del producto e identificar el EPI adecuado para los riesgos relacionados. Deben tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones.

Llevar gafas de protección con protección lateral (EN 166 - Protección individual de los ojos).

Utilizar guantes de trabajo para manipular recipientes de gas (EN 388 - Guantes de protección contra riesgos mecánicos).

**8.2.3 Controles de la exposición ambiental**

Consulte la legislación local para conocer las restricciones a las emisiones atmosféricas. Véanse en la sección 13 los métodos específicos de tratamiento/eliminación de gases

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

a)	Estado físico	gas (a 20°C y 1013 hPa)
b)	Color	incolore
c)	Olor:	imperceptible el umbral de olor es subjetivo e inadecuado para advertir de una exposición excesiva
d)	Punto de fusión/punto de congelación:	no se aplica a los gases
e)	Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	-183 °C
f)	Inflamabilidad:	no inflamable
g)	Límite inferior y superior de explosividad:	no disponible.
h)	Punto de inflamación:	no se aplica al gas.
i)	Temperatura de autoignición:	no inflamable.
j)	Temperatura de descomposición:	no aplicable.
k)	pH:	no se aplica a los gases.
l)	viscosidad cinemática:	no se aplica a los gases.
m)	Solubilidad:	39 mg/l
n)	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	no aplicable.
o)	Presión de vapor:	no aplicable.
p)	Densidad y/o densidad relativa:	no aplicable.
q)	Densidad relativa del vapor:	1,1
r)	Características de las partículas:	no se aplica a los gases.

9.2 Información adicional**9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico**

Temperatura crítica:	- 118 °C
Coefficiente de poder oxidante (Ci)	1

9.2.2 Otros dispositivos de seguridad

Grupo de gas: GAS DE COMBUSTIÓN COMPRIMIDO

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

No existen riesgos de reactividad adicionales a los descritos en los párrafos siguientes.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Oxida violentamente los materiales orgánicos. Riesgo de explosión en caso de vertido sobre estructuras de material orgánico (por ejemplo, madera o asfalto).

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite la humedad en las instalaciones.

10.5 Materiales incompatibles

Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles.
Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.

Mantenga el equipo libre de aceite y grasa.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

a) Toxicidad aguda:	este producto no tiene efectos toxicológicos conocidos
b) Corrosión/irritación cutáneas:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
c) Lesiones o irritación ocular graves:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
d) Sensibilización respiratoria o cutánea:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
e) Mutagenicidad en células germinales:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
f) Carcinogenicidad:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
g) Toxicidad para la reproducción:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:	no cumple los criterios de clasificación de esta clase de peligro
j) peligro en caso de aspiración:	No aplicable a gases y mezclas de gases

11.2 Información sobre otros peligros

el producto no contiene ninguna sustancia incluida en las principales listas europeas de posibles o presuntos alteradores endocrinos con efectos sobre la salud humana que estén siendo evaluados

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No se conocen daños al medio ambiente causados por este producto

12.2 Persistencia y degradabilidad

Este producto no causa ningún daño ecológico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Este producto no causa ningún daño ecológico.

12.4 Movilidad en el suelo

Este producto no causa ningún daño ecológico.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y VPVB

No clasificado como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

el producto no contiene ninguna sustancia incluida en las principales listas europeas de posibles o presuntos alteradores endocrinos con efectos sobre el medio ambiente que estén siendo evaluados.

12.7 Otros efectos adversos

Efecto sobre la capa de ozono:	ninguno.
Efectos sobre el calentamiento global:	ninguno.
Potencial de calentamiento global (PCG)	ninguno.

SECCIÓN 13: OBSERVACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de los residuos

No descargar en lugares donde la acumulación pueda ser peligrosa.

Para más información sobre los métodos de eliminación adecuados, consulte el Código de buenas prácticas EIGA Doc. 30/10 "Eliminación de gases", disponible en <http://www.eiga.org>

Lista de los residuos peligrosos: 16 05 04*: gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.



Póngase en contacto con el proveedor si cree que necesita instrucciones de uso.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 Número ONU o número de identificación: 1072

14.2 Designación oficial ONU del transporte: OXÍGENO COMPRIMIDO

14.3 Clases de peligro relacionadas con el transporte: 2.2 + 5.1

14.4 Grupo de embalaje: no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente: sustancia no peligrosa para el medio ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios:

- Evite el transporte en vehículos en los que la zona de carga no esté separada del habitáculo;
- asegurarse de que el conductor está informado del riesgo potencial de la carga y sabe qué hacer en caso de accidente o emergencia.
- Antes de iniciar el transporte:
 - Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.
 - Asegúrese de que la carga está bien sujeta.
 - Asegúrese de que la válvula del recipiente está cerrada y no presenta fugas.
 - Asegúrese de que el tapón ciego de la válvula, si se suministra, está correctamente colocado.
 - Asegúrese de que el tapón, si se suministra, está correctamente colocado

14.7 Transporte marítimo a granel según las leyes de la OMI:

No se aplica.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE LA NORMATIVA

15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica de la sustancia o mezcla

Directiva Seveso: 2012/18/UE (Seveso III): incluido - P4

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química (CSA) para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica de la sustancia o mezcla

- i) Indicación de los cambios
Ficha de datos de seguridad revisada conforme al Reglamento (UE) 2020/878
- ii) Abreviaturas y siglas
ETA = Estimación de la toxicidad aguda
CAS: Chemical Abstract Service (identificador numérico único que se ha asignado a cada químico específico)
CLP = Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado [Reglamento (CE) nº 1272/2008]
CSA: Chemical Safety Assessment - Evaluación de la seguridad química
Declaración EUH = Declaración de peligro específica del CLP
RRN = Número de registro REACH
DNEL = Nivel sin efecto derivado
PBT - Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración prevista sin efecto
STOT = Toxicidad específica en determinados órganos diana
mPmB - muy persistente y muy bioacumulativo
- iii) Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos
Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos



- (iv) *Clasificación y procedimiento utilizado para obtenerla según el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] en relación con las mezclas*
Clasificación según los métodos de cálculo
- v) *Consejos H pertinentes (número y texto completo)*
Véase el apartado 2.2
- vi) *Orientación sobre la formación*
Asegúrese de que los operarios comprenden los peligros de utilizar gases comprimidos y comburentes.
- vii) *Más información*
Antes de utilizar este producto en cualquier proceso nuevo, debe realizarse un estudio exhaustivo de su seguridad y compatibilidad con los materiales. La información contenida en este documento es válida en el momento de su impresión. Aunque se han tomado todas las precauciones posibles en la preparación de este documento, la Empresa no se hace responsable de los daños y perjuicios resultantes de su utilización.