OXIGENESIS®

MANUAL DE USO

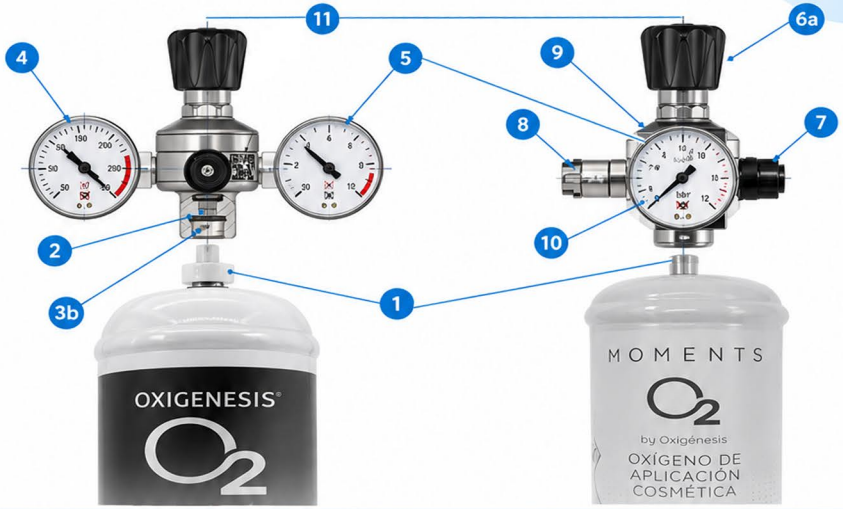
Y GUÍA RÁPIDA

Todo lo que necesitas para empezar a usar tu equipo Oxigénesis® de forma sencilla, segura y efectiva.



DESPIECE DEL REGULADOR

REGULADOR DE UNO Y DOS MANÓMETROS



IDENTIFICACIÓN DE LAS PIEZAS

1. Válvula de la botella
2. Conexión a la botella
3b. Junta de conexión
4. Manómetro de contenido (bar)
5. Manómetro de trabajo (bar)
6a. Pomo de regulación
7. Salida de aire
8. Conexión rápida al aerógrafo
9. Cuerpo del regulador
10. Escala de presión (bar)
11. Tornillo de ajuste

(Solo modelo 1 manómetro)

3a. Junta de conexión (no visible)
6b. Pomo de regulación (versión 1 manómetro)

FUNCIÓN DEL REGULADOR

Reduce y estabiliza la presión del gas desde la botella hasta la presión necesaria para su utilización.

1. Identificación del regulador

- Manómetro de alta presión: indica la presión de la botella. (Nº 4)
- Manómetro de baja presión: indica la presión de utilización. (Nº 5)
- Mando de regulación: permite aumentar o disminuir la presión de salida. (Nº 6a)
- Racor de entrada: conexión del regulador a la botella. (Nº 2)
- Salida frontal: en el equipo Oxigénesis se utiliza para conectar la manguera mediante el conector macho de enganche rápido. (Nº 8)
- Válvula de seguridad: protege frente a una sobrepresión. No debe manipularse ni modificarse. (Nº 7)

2. Antes de instalarlo

- Comprueba que el regulador está íntegro y que la válvula de la botella no presenta daños.
- Antes de abrir la botella, asegúrate de que el mando de regulación está completamente cerrado, girándolo hacia el signo «-».
- Mantén la botella en posición vertical y protegida frente a posibles caídas.
- Las conexiones y juntas deben estar limpias, en buen estado y sin restos de aceite u otras impurezas.

3. Enroscar el regulador a la botella

- Con la botella cerrada y el mando de regulación en posición «-», presenta el racor de entrada del regulador sobre la válvula de la botella. (Nº 1/2)
- Enrosca el regulador manteniéndolo alineado. La conexión no requiere herramienta; no uses herramientas que puedan dañar el racor.
- Coloca el regulador de forma que ambos manómetros queden visibles y puedan leerse con facilidad.
- Antes de poner el equipo en servicio, comprueba que la conexión queda correctamente asentada y sin fugas.

4. Conectar la manguera

- En el equipo Oxigénesis, la manguera se conecta a la salida frontal central del regulador.
- Introduce el conector macho de enganche rápido de la manguera en su correspondiente conexión del regulador hasta que quede correctamente fijado.
- Comprueba suavemente que la conexión ha quedado firme antes de abrir la botella.

5. Apertura y regulación

- Abre lentamente la válvula de la botella. El manómetro de alta presión mostrará la presión de la botella. (Nº 4)
- No abras la válvula bruscamente: una apertura demasiado rápida puede dañar los manómetros.
- Gira muy despacio el mando de regulación hacia el signo «+». El manómetro de baja presión mostrará la presión de uso. (Nº 5)
- Para aumentar la presión, gira lentamente hacia «+». Para disminuirla, gira lentamente hacia «-». (Nº 6a)
- No ajustes la presión de salida por encima de la necesaria para el uso.

6. Cierre del equipo

- Cierra la válvula de la botella. (Nº 6a)
- Deja descargar el gas del circuito hasta que los manómetros indiquen cero.
- Gira el mando de regulación hacia el signo «-» hasta su cierre completo.

7. Comprobación de estanqueidad

- Comprueba que no existen pérdidas en el regulador ni en las conexiones.
- Para localizar una posible fuga, el manual indica utilizar agua jabonosa o un detector adecuado; nunca una llama.
- La aparición de burbujas o espuma indica una posible fuga.
- Si detectas una fuga o un funcionamiento anómalo, interrumpe el uso, cierra la botella y descarga la presión del circuito.

8. Conservación y mantenimiento

- Trata el regulador como un instrumento de precisión y protégelo de golpes, polvo, aceite y suciedad.
- Si va a permanecer sin uso durante un periodo prolongado, guárdalo protegido, preferiblemente en su embalaje.
- No limpies el regulador, los cristales de los manómetros ni la válvula de la botella con gasolina, disolventes o líquidos inflamables.
- No realices reparaciones o modificaciones no previstas por el fabricante. Ante una avería, contacta con el proveedor.

AVISO

IMPORTANTE: Esta guía resume y adapta al montaje Oxigénesis las instrucciones de manejo aplicables del manual suministrado con el regulador. El manual aportado describe modelos destinados a otros gases/sectores, por lo que no se han trasladado a esta guía sus especificaciones de compatibilidad de gases ni sus valores técnicos como si fueran especificaciones del equipo Oxigénesis.

GUÍA RÁPIDA

BOTELLA 2,2 L

Todo lo que necesitas para empezar a usar tu equipo de forma sencilla, segura y efectiva.



OXIGENESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

Cómo enroscar el regulador de dos manómetros

UNOS PASOS SENCILLOS PARA UN USO SEGURO

1 Verifica la botella



Comprueba que la botella esté en buen estado y que la válvula esté cerrada.

2 Alinea el regulador



Sitúa el regulador en línea recta con la rosca de la botella, sin inclinarlo.

3 Enrosca



Enrosca el regulador con la mano en sentido horario (hacia la **derecha**) hasta que quede bien fijado.
No utilices herramientas.

4 Comprueba



Asegúrate de que el regulador está bien sujeto. Haz un ligero tirón para comprobar que ha quedado firme.

Resultado final

La botella con el regulador correctamente instalado.

Listo para conectar la manguera y el aerógrafo.



2,2 L Misma conexión segura y sencilla que la botella de 1 L.

Consejos importantes

- Realiza la conexión siempre con la botella cerrada.
- Asegúrate de que las roscas estén limpias y en buen estado.
- Enrosca el regulador con la mano, sin forzar.
- Comprueba que queda bien fijado (se notará que no hay juego).
- No utilices herramientas.
- Utiliza únicamente el regulador original de Oxigénesis.

Tip

Una correcta instalación garantiza un uso seguro, un flujo estable y la máxima experiencia en tus tratamientos.

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

Cómo conectar la manguera al regulador

CONEXIÓN FRONTAL CON ENGANCHE RÁPIDO

1 Identifica la salida



Localiza la salida de aire frontal del regulador (agujero central entre los dos manómetros).

2 Presenta el conector



Presenta el conector macho de la manguera, en línea recta con la salida del regulador.

3 Conecta



Introduce el conector hasta que encaje. Notarás un ligero clic.

4 Listo



Comprueba que la manguera queda bien fijada. Tira suavemente para asegurarte de que está correctamente conectada.

Vista general del equipo



2,2 L

Misma conexión que la botella de 1 L.

La manguera se conecta en la salida frontal del regulador y se dirige al aerógrafo, tal como se muestra.

Detalle del enganche rápido



Conector macho de la manguera en la salida frontal del regulador.

Consejos importantes

- Realiza la conexión siempre con el oxígeno cerrado.
- Asegúrate de que el conector está limpio y en buen estado.
- Introduce el conector en línea recta, sin forzarlo.
- Comprueba que queda bien fijado (se notará un clic).
- No utilices herramientas.
- Utiliza únicamente la manguera y los accesorios originales de Oxigénesis.

Tip

Una correcta conexión garantiza un uso seguro, un flujo estable y la máxima experiencia en tus tratamientos.

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

Cómo conectar la manguera al aerógrafo

CONEXIÓN ROSCADA, SEGURA Y SENCILLA

1 Identifica las piezas



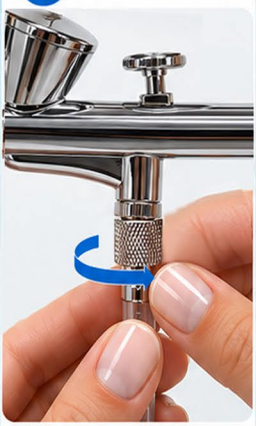
Localiza la entrada de aire del aerógrafo y el racor de la manguera. Ambos tienen rosca.

2 Alinea y presenta



Sitúa el racor de la manguera en línea recta con la rosca del aerógrafo, sin inclinarlo.

3 Enrosca



Enrosca la manguera con la mano en sentido horario (hacia la derecha) hasta que quede bien fijada. No utilices herramientas.

4 Listo



Comprueba que la manguera queda firme. Haz un ligero tirón para asegurarte de que está correctamente enroscada.

¿Dónde colocar el aerógrafo?

Puedes utilizar el aerógrafo en el soporte de la botella o en el soporte de la base.

A Soporte en la botella



En esta posición el aerógrafo se coloca en el soporte de la botella.

La manguera se conecta del regulador al aerógrafo, tal como se muestra.

B Soporte en la base



En esta posición la manguera se conecta del regulador al aerógrafo, y el aerógrafo se coloca en el soporte de la base.

Consejos importantes

- Realiza la conexión siempre con el oxigeno cerrado.
- Asegúrate de que las roscas estén limpias y en buen estado.
- Enrosca con la mano, sin forzar.
- Debe quedar bien fijado (se notará que no hay juego).
- Utiliza únicamente la manguera y los accesorios originales de Oxigénesis.

Tip

Si vas a cambiar el aerógrafo de dispositivo (botella ↔ base), desenrosca la manguera con cuidado y vuelve a enroscarla en la nueva posición.

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

OXIGÉNESIS®

CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

PROTOCOLO DE USO

APLICACIÓN DE OXÍGENO · TRATAMIENTO EN CABINA

Una vez montado correctamente el equipo, ya puedes comenzar la aplicación.

1 Ajusta la presión de trabajo



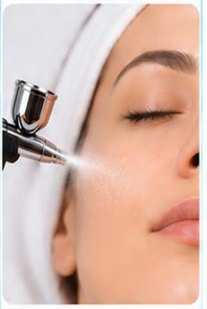
- Abre lentamente el suministro de oxígeno.
- Ajusta el regulador hasta alcanzar **2 bares.**
- Esta presión te dará aproximadamente **60 minutos** de **autonomía.**
- Comprueba que no haya fugas y que todo esté correctamente conectado.

2 Prepara el producto



- Utiliza el producto cosmético Oxigénesis adecuado al tratamiento.
- Vierte la cantidad necesaria en el dépósito del aerógrafo.
- Cierra bien la tapa.

3 Aplicación del producto

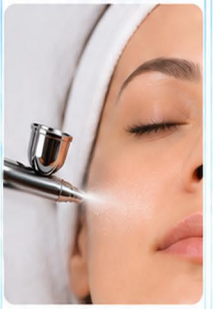


- Distancia recomendada: **2 – 3 cm de la piel.**
- Realiza movimientos suaves y **continuos, manteiendo** el aerógrafo **en movimiento.**
- Aplica una capa **fina** y uniforme sobre toda la zona a tratar.



Aplicación de producto

4 Masaje con oxígeno

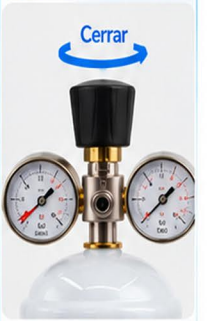


- Distancia recomendada: **0,5 – 1 cm de la piel.**
- Realiza un masaje con movimientos lentos y suaves.
- Recorre toda la zona de forma progresiva.
- El oxígeno favorece la absorción de los activos y aporta una agradable sensación de frescor y bienestar.



Masaje con oxígeno

5 Finaliza y guarda el equipo



- Cierra el suministro de oxígeno.
- Libera la presión que pueda quedar en el circuito.
- Deja el regulador sin presión.
- Limpia el aerógrafo según las indicaciones del producto utilizado.
- Guarda el equipo en un lugar seguro y protegido.

RESUMEN · DATOS CLAVE

2 bares	60 min	5 – 10 min	2 – 3 cm	0,5 – 1 cm
Presión de trabajo (recomendada)	Autonomía aproximada de la botella (2,2 L)	Tiempo de exposición de oxígeno	Distancia de aplicación de producto	Distancia para el masaje con oxígeno

Consejos

- Mantén siempre la piel limpia antes de la aplicación.
- Utiliza productos cosméticos Oxigénesis.
- Realiza la aplicación en un ambiente tranquilo y relajado.
- Si es la primera vez, empieza con sesiones más cortas e incrementa el tiempo progresivamente.
- Para cualquier duda, consulta el manual completo o contacta con nuestro equipo.

Tu piel también respira bienestar

OXIGÉNESIS®

CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

GUÍA RÁPIDA

BOTELLA MOMENTS

Todo lo que necesitas para empezar a usar tu equipo de forma sencilla, segura y efectiva.



MOMENTS O2 by Oxigénesis

Cómo enroscar el regulador de oxígeno

UNOS PASOS SENCILLOS PARA UN MONTAJE CORRECTO

Más cerca de ti

1 Verifica la rosca



Comprueba que la rosca de la botella esté limpia y en buen estado.

2 Coloca el regulador



Sitúa el regulador en línea recta con la rosca de la botella, sin inclinarlo.

3 Enrosca



Enróscalo con la mano en sentido horario (hacia la derecha) hasta que quede bien fijado. No utilices herramientes.

4 Listo



El regulador debe quedar firmemente enroscado y en posición vertical. Ya puedes conectar tu equipo y utilizarlo según las indicaciones.

Importante

- Realiza el montaje siempre con la botella en posición vertical.
- Solo enrosca el regulador, no abras el oxígeno en este paso.
- Utiliza únicamente el regulador original de Oxigénesis.
- Si tienes dudas, consulta el manual de uso o contacta con nuestro equipo.

Más cerca de ti

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

Cómo conectar la manguera al regulador

CONEXIÓN FRONTAL CON ENGANCHE RÁPIDO

Más cerca de ti

1 Identifica la salida



Localiza la salida de aire frontal del regulador (agujero central entre los dos manómetros).

2 Presenta el conector



Presenta el conector macho de la manguera, en línea recta con la salida del regulador.

3 Conecta



Introduce el conector hasta que encaje. Notarás un ligero clic.

4 Listo



Comprueba que la manguera queda bien fijada. Tira suavemente para asegurarte de que está correctamente conectada.

Vista general del equipo



2,2 L

Misma conexión que la botella de 1 L.

La manguera se conecta en la salida frontal del regulador y se dirige al aerógrafo, tal como se muestra.

Detalle del enganche rápido



Conector macho de la manguera en la salida frontal del regulador.

Consejos importantes

- Realiza la conexión siempre con el oxígeno cerrado.
- Asegúrate de que el conector está limpio y en buen estado.
- Introduce el conector en línea recta, sin forzarlo.
- Comprueba que queda bien fijado (se notará un clic).
- No utilices herramientas.
- Utiliza únicamente la manguera y los accesorios originales de Oxigénesis.

Tip

Una correcta conexión garantiza un uso seguro, un flujo estable y la máxima experiencia en tus tratamientos.

Más cerca de ti

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

MOMENTS O2 by Oxigénesis

Cómo conectar la manguera al aerógrafo

CONEXIÓN ROSCADA, SEGURA Y SENCILLA

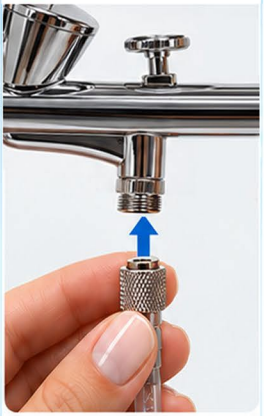
Más cerca de ti

1 Identifica las piezas



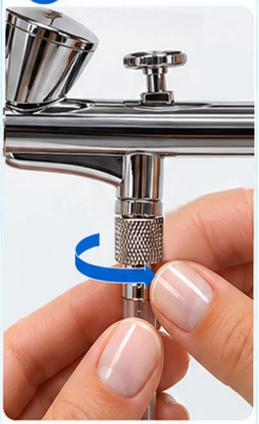
Localiza la entrada de aire del aerógrafo y el racor de la manguera. Ambos tienen rosca.

2 Alinea y presenta



Sitúa el racor de la manguera en línea recta con la rosca del aerógrafo, sin inclinarlo.

3 Enrosca



Enrosca la manguera con la mano en sentido horario (hacia la derecha) hasta que quede bien fijada. No utilices herramientas.

4 Listo



Comprueba que la manguera queda firme. Haz un ligero tirón para asegurarte de que está correctamente enroscada.

¿Dónde colocar el aerógrafo?

Puedes utilizar el aerógrafo en el soporte de la botella o en el soporte de la base.

A Soporte en la botella



En esta posición el aerógrafo se coloca en el soporte de la botella.

La manguera se conecta del regulador al aerógrafo, tal como se muestra.

B Soporte en la base



En esta posición la manguera se conecta del regulador al aerógrafo, y el aerógrafo se coloca en el soporte de la base.

Consejos importantes

- Realiza la conexión siempre con el oxígeno cerrado.
- Asegúrate de que las roscas estén limpias y en buen estado.
- Enrosca con la mano, sin forzar.
- Debe quedar bien fijado (se notará que no hay juego).
- Utiliza únicamente la manguera y los accesorios originales de Oxigénesis.

Tip

Si vas a cambiar el aerógrafo de dispositivo (botella ↔ base), desenrosca la manguera con cuidado y vuelve a enroscarla en la nueva posición.

OXIGÉNESIS®

CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

Más cerca de ti

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

Más cerca de ti ♡

PROTOCOLO DE USO

APLICACIÓN DE OXÍGENO · MANTENIMIENTO EN CASA

Una vez montado correctamente el equipo, ya puedes comenzar la aplicación.

1 Ajusta la presión de trabajo



- Abre lentamente el suministro de oxígeno.
- Ajusta el regulador hasta alcanzar **1 bar**.
- Esta presión te dará aproximadamente **40 minutos** de **autonomía**.
- Comprueba que no haya fugas y que todo esté correctamente conectado.

2 Prepara el producto



- Utiliza el producto cosmético Oxigénesis adecuado al tratamiento.
- Vierte la cantidad necesaria en el depósito del aerógrafo.
- Cierra bien la tapa.

3 Aplicación del producto

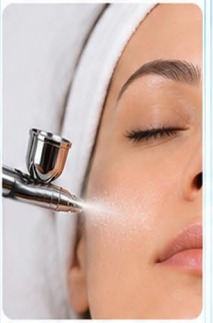


- Distancia recomendada: **2 - 3 cm de la piel.**
- Realiza movimientos suaves y **continuos, manteiendo** el aerógrafo **en movimiento.**
- Aplica una capa **fina** y uniforme sobre toda la zona a tratar.



Aplicación de producto

4 Masaje con oxígeno



- Distancia recomendada: **0,5 - 1 cm de la piel.**
- Realiza un masaje con movimientos lentos y suaves.
- Recorre toda la zona de forma progresiva.
- El oxígeno favorece la absorción de los activos y aporta una agradable sensación de frescor y bienestar.



Masaje con oxígeno

5 Finaliza y guarda el equipo



- Cierra el suministro de oxígeno.
- Libera la presión que pueda quedar en el circuito.
- Deja el regulador sin presión.
- Limpia el aerógrafo según las indicaciones del producto utilizado.
- Guarda el equipo en un lugar seguro y protegido.

RESUMEN · DATOS CLAVE

1 bar	40 min	3 - 5 min	2 - 3 cm	0,5 - 1 cm
Presión de trabajo (recomendada)	Autonomía aproximada de la botella (2,2 L)	Tiempo de exposición de oxígeno	Distancia de aplicación de producto	Distancia para el masaje con oxígeno

Consejos

- Mantén siempre la piel limpia antes de la aplicación.
- Utiliza productos cosméticos Oxigénesis.
- Realiza la aplicación en un ambiente tranquilo y relajado.
- Si es la primera vez, empieza con sesiones más cortas e incrementa el tiempo progresivamente.
- Para cualquier duda, consulta el manual completo o contacta con nuestro equipo.

Tu piel también respira bienestar ♡

OXIGÉNESIS®
CIENCIA | BELLEZA | BIENESTAR

DESPIECE DEL AERÓGRAFO



1	Difusor	8	Gatillo	14	Aprieta aguja
2	Cabezal	9	Junta	15	Cuerpo trasero
3	Boquilla	10	Tuerca	16	Tornillo
4	Junta	11	Muelle	17	Junta
5	Aguja	12	Cuerpo portaaguja	18	Junta
6	Junta	13	Portaaguja	19	Válvula
7	Tuerca			20	Llave

PRECAUCIONES

- Limpia el aerógrafo después de cada aplicación o tratamiento con el producto indicado (consultar).
- Lubrica las piezas 8, 11, 12 y 13, una vez a la semana o cuando sea necesario.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

SALE PRODUCTO AL APRETAR EL GATILLO

1. Empujar la aguja (5) hasta la boquilla y apretar la tuerca aprieta aguja (14).
2. No sale producto al desplazar el gatillo (8).
3. Limpiar el conducto invirtiendo la circulación del aire, tapando el difusor.

NO SALE AIRE AL APRETAR EL GATILLO

1. Desmontar la boquilla (3) con la llave (20) y limpiar su interior con un cepillo.
2. El gatillo no está bien colocado. Comprobar que presione sobre la válvula (19).

SALEN BURBUJAS POR EL DEPÓSITO

1. Limpiar el difusor (1) y el cabezal (2).
2. Apretar la boquilla (3).

EL GATILLO NO SE DESPLAZA CON SUAVIDAD

1. Lubricar las piezas 8, 11, 12 y 13.

NOTA: Si no se soluciona un problema, póngase en contacto con su distribuidor o en: info @oxigenesis.es



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

OXÍGENO COMPRIMIDO E948
USO COSMÉTICO

Información esencial para un uso seguro, correcto y responsable del oxígeno comprimido de aplicación cosmética.

IMPORTANTE

La ficha de datos de seguridad del oxígeno comprimido es de obligada entrega al cliente. Léela atentamente antes de utilizar el producto.

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 cosmetica

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 valvulas 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 ca lientes, 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 ^{O}C/ 122^{O}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 enérgicamente 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	incoloro
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)	Coeficiente 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
Coeficiente 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:/lwww.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.

OXIGENESIS®

SALUD • BELLEZA • BIENESTAR

El oxígeno es vida



CONSERVA ESTA FICHA

Esta ficha de datos de seguridad forma parte de la documentación obligatoria que debe entregarse al cliente. Guárdala para futuras consultas.

USO SEGURO

Sigue siempre las instrucciones y precauciones indicadas.

CONSULTAS

Ante cualquier duda, contacta con nosotros.

ACTUALIZACIONES

Revisa periódicamente si existe una versión más reciente.

CONTACTO

info@oxigenesis.es

www.oxigenesis.es

Oxigénesis S.L.

Más información en nuestro portal técnico

www.oxigenesis.info