

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Nombre comercial:** OXIGENO TECNICO.  
**Número de Ficha de Datos Seguridad:** VI-OXIGTEC  
**Número de Registro:** Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro Industrial y profesional Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar  
**Uso:** O<sub>2</sub>  
**Fórmula química:** VITALOX INDUSTRIAL, S.L.  
**Identificación de la compañía:** C/ Sierra de Cazorla, 2.  
Parque Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (MADRID)  
91 659 03 10  
j.perez@vitalox.es

**Número teléfono emergencia:**  
**Dirección email.**

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:****Clase y categoría de riesgo,****Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP):**

• Peligros físicos:

Gases comburentes - Categoría 1 - Peligro (H270)

Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)

O; R8

**Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE:****ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:****Reglamento de Etiquetado CE 1272/2008 (CLP)**

• Pictogramas de peligro



GHS03

GHS04

• Palabra de advertencia:

• Indicación de peligro:

Peligro

H270: Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

• Consejos de prudencia:

- Prevención:

P244: Mantener las válvulas y accesorios libres de grasa y aceite.

P220: Mantener o almacenar alejado de la ropa /.../ materiales combustibles.

P370+P376: En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

- Respuesta:

- Almacenamiento:

**Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE:**

• Símbolo(s):



O : Comburente

• Frase(s) R:

• Frase(s) S:

**OTROS PELIGROS:**

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

S17: Manténgase lejos de materias combustibles.

**Otros peligros:**

Ninguno/a.

**3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Sustancia / Mezcla:****Nombre del componente:****Contenido:****Nº CAS:****Nº EC:****Nº Índice:****Clasificación:****Nota:**

Sustancia.

Oxígeno

100 %

7782-44-7

231-956-9

008-001-00-8

O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro

**4 PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Primeros auxilios Inhalación:</b>	La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones. Evacuar la víctima hacia una zona no contaminada.
<b>Contacto con la piel y con los ojos:</b>	Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.

**5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Tipo de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Riesgos específicos:</b>	La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. Mantiene la combustión.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Ninguno.
<b>Medios para extinguir incendios</b>	
<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
<b>Métodos específicos:</b>	Si es posible detener la fuga de producto. Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.
<b>Equipo de protección especial para la Actuación en incendios:</b>	Ninguno.

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales:</b>	Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Eliminar las fuentes de ignición.
<b>Precauciones para la protección del Medio ambiente</b>	Intentar parar el escape / derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Ventilar la zona.

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Almacenamiento:</b>	Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
<b>Manipulación:</b>	No usar grasa o aceite. Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

**8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Protección personal:</b>	No fumar cuando se manipule el producto. Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza. Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte. Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 21%. Asegurar una ventilación adecuada.
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>	Equipo respiratorio indicado.
<b>Protección de las manos:</b>	Usen guantes.
<b>Protección para la piel:</b>	Use un equipo protector adecuado.
<b>Protección para los ojos:</b>	Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico a 20°C:</b>	Gas comprimido.
------------------------------	-----------------

**OXIGENO TECNICO****VI-OXIGTEC**

<b>Color:</b>	Gas incoloro.
<b>Olor:</b>	Sin olor que advierta de sus propiedades.
<b>Masa molecular:</b>	32
<b>Punto de fusión [°C]:</b>	-219
<b>Punto de ebullición [°C]:</b>	-183
<b>Temperatura crítica [°C]:</b>	-118
<b>Presión de vapor, 20°C:</b>	Inaplicable.
<b>Densidad relativa del gas (aire=1):</b>	1,1
<b>Densidad relativa del líquido (agua=1):</b>	1,1
<b>Solubilidad en agua [mg/l]:</b>	39
<b>Rango de inflamabilidad</b>	
<b>[% de volumen en aire]:</b>	Oxidante.
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C]:</b>	Inaplicable.
<b>Otros datos:</b>	El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad y reactividad:**

- Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.
- Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
- Oxida violentamente materiales orgánicos.

**Condiciones a evitar:**

- Calor.
- Fuego no controlado.
- Manténgase lejos de materias combustibles.
- Recalentamiento.
- Chispas.

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Información sobre Toxicidad:</b>	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
<b>Dermal:</b>	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.
<b>Ocular:</b>	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.
<b>Ingestión:</b>	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Información sobre efectos ecológicos:</b>	Este producto no causa daños ecológicos.
--	--

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>General:</b>	A la atmósfera en un lugar bien ventilado. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
-----------------	---

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Nº ONU: 1072  
Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:5.1: Sustancias comburentes.  
2.2: Gas no inflamable, no tóxico.

Transporte terrestre (ADR/TPC-RID/TPF):

Nº Identificación de peligro: 25  
Nombre propio para el transporte: OXIGENO TECNICO  
ADR - Clase: 2  
ADR - Código de clasificación: 1ADR - Instrucciones embalaje: O  
ADR - Restricción al paso por túneles: P200  
E: Paso prohibido por túneles de la categoría E.Transporte marítimo (IMO-IMDG) [English only]:  
Proper shipping name: OXIGENO TECNICO  
IMO-IMDG - Class: 2.2  
IMO-IMDG - Packing group: P200  
Emergency Schedule (EmS) - Fire: F-C  
Emergency Schedule (EmS)-Spillage: S-W  
IMO-IMDG - Packing instructions: P200Transporte aéreo (ICAO/IATA)[English only]:  
Proper shipping name: OXYGEN, TECHNICAL  
IATA - Class: 2.2  
IATA - Passenger and Cargo Aircraft: Allowed.IATA - Passenger and Cargo-Maximum  
Quantity: 200  
IATA - Cargo Aircraft only: Allowed.  
IATA - Packing instructions Cargo: 200Otras informaciones para el transporte:  
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 de una emergencia. Antes de transportar las botellas:  
-Asegúrese de que los recipientes estén 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.  
-Asegurar una ventilación adecuada.  
-Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de  
seguridad, salud y medio ambiente específicas  
para la sustancia o la mezcla:  
Directiva Seveso 96/82/CE:Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
Figura en la lista**16 OTRA INFORMACIÓN**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno. *Lista de frases R pertinentes (epígrafe : R8 - Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. 2)* La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional. 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.

Fin del documento