

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

Nombre comercial:
Número de Ficha de Datos Seguridad:
Número de Registro:
Uso:
Fórmula química:
Identificación de la compañía:

VITALAB 05 OXIGENO ultrapuro.
VI-O5 O ultra
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
O₂
VITALOX INDUSTRIAL, S.L.
C/ Sierra de Cazorla, 2.
Parque Empresarial Andalucía
28320 Pinto (MADRID)
93 290 26 00 / 606 88 48 77
info@vitaloxindustrial.com

Número teléfono emergencia:
email de emergencia:

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):**



• **Frase(s) R:**
• **Frase(s) S:**
OTROS PELIGROS:
Otros peligros:

O : Comburente
R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
S17: Manténgase lejos de materias combustibles.

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

 The alternative in technical gases	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 2 de: 3 Edición revisada n.º: 6 Fecha: 01/03/2023 Remplaza FDS: 0000
	OXIGENO TECNICO	VI-OXIGTEC

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

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Eliminar las fuentes de ignición.
Precauciones para la protección del: Medio ambiente	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.
Métodos de limpieza:	Ventilar la zona.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:	Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
Manipulación:	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

Protección personal:	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.
Protección de las vías respiratorias:	Equipo respiratorio indicado.
Protección de las manos:	Usen guantes.
Protección para la piel:	Use un equipo protector adecuado.
Protección para los ojos:	Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C:	Gas comprimido.
------------------------------	-----------------

OXIGENO TECNICO**VI-OXIGTEC**

Color:	Gas incoloro.
Olor:	Sin olor que advierta de sus propiedades.
Masa molecular:	32
Punto de fusión [°C]:	-219
Punto de ebullición [°C]:	-183
Temperatura crítica [°C]:	-118
Presión de vapor, 20°C:	Inaplicable.
Densidad relativa del gas (aire=1):	1,1
Densidad relativa del líquido (agua=1):	1,1
Solubilidad en agua [mg/l]:	39
Rango de inflamabilidad	
[% de volumen en aire]:	Oxidante.
Temperatura de auto-inflamación [°C]:	Inaplicable.
Otros datos:	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

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

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos:	Este producto no causa daños ecológicos.
----------------------------------------------	------------------------------------------

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General:	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:
Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:

1072



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:

1

ADR - Instrucciones embalaje:

O

ADR - Restricción al paso por túneles:

P200

Transporte marítimo (IMO-IMDG) [English only]:

E: Paso prohibido por túneles de la categoría E.

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:

P200

Transporte 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:

200

Otras 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