

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

<b>Nombre comercial:</b>	VITALAB LASER 5
<b>Número de Ficha de Datos Seguridad:</b>	VI-LAB-L5
<b>Número de Registro:</b>	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.
<b>Uso:</b>	3,875 ± 0,125% de CO <sub>2</sub> y 15,00 ± 0,2% N <sub>2</sub> y resto de He y 0,23 ± 0.01% de H
<b>Fórmula química:</b>	VITALOX INDUSTRIAL, S.L.
<b>Identificación de la compañía:</b>	C/ Sierra de Cazorla, 2. Parque Empresarial Andalucía 28320 Pinto (MADRID)
<b>Número teléfono emergencia:</b>	91 659 03 10
<b>Dirección email:</b>	j.perez@vitalox.es

### 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 a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)  
**Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE:** No clasificado

#### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

**Reglamento de Etiquetado CE1272/2008 (CLP):**

• **Pictogramas de peligro:**



GHS04

Atención

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

• **Palabra de advertencia:**

• **Indicación de peligro:**

• **Consejos de prudencia:**

- **Almacenamiento:**

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

• **Símbolo(s):**

Ninguno.

• **Frase(s) R:**

Ninguno.

• **Frase(s) S:**

Ninguno.

#### OTROS PELIGROS:

**Otros peligros:** Ninguno/a.

### 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Sustancia / Mezcla: Componentes:</b>	Mezcla. Nitrógeno/ dióxido de carbono/ Helio/ Hidrógeno
---	--

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### Primeros auxilios

##### Inhalación:

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.

Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

##### Ingestión:

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

**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.
<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>	En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales:</b>	Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
<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>	Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
<b>Manipulación:</b>	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. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

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

<b>Protección personal:</b>	Asegurar una ventilación adecuada.
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
<b>Límite de exposición laboral:</b>	

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico a 20°C:</b>	Gas comprimido.
<b>Color:</b>	Gas incoloro.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Solubilidad en agua [mg/l]:</b>	Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad.
<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**

<b>Estabilidad y reactividad:</b>	Estable en condiciones normales.
-----------------------------------	----------------------------------

**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

**Información sobre efectos ecológicos:**  
**Precauciones para la protección del medio ambiente :**  
**Efectos sobre la capa de ozono:**

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.  
Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.  
Ninguno.

#### 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**General:**

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.  
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

**Método de eliminación:**

Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas.

#### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Información general:**

**Nº ONU:**

**Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:**

UN 1956



2.2: Gas no inflamable, no tóxico.

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

**Nº Identificación de peligro:**

**Nombre propio para el transporte:**

**ADR - Clase:**

**ADR - Código de clasificación:**

**ADR - Grupo de embalaje:**

**ADR - Instrucciones embalaje:**

**ADR - Restricción al paso por túneles:**

**ADR - Cantidad limitada:**

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

**Proper shipping name:**

**IMO-IMDG - Class:**

**IMO-IMDG - Packing group: -**

**IMO-IMDG - Marine pollution:**

**Emergency Schedule (EmS) - Fire:**

**Emergency Schedule (EmS)-Spillage:**

**IMO-IMDG - Packing instructions:**

**IMO-IMDG - Limited Quantity:**

**Transporte aéreo (ICAO/IATA)[English only]:**

**Proper shipping name:**

**IATA - Class:**

**IATA - Packing group:**

**IATA - Passenger and Cargo Aircraft:**

**IATA - Packing instructions Cargo and Passenger:**

**IATA - Passenger and Cargo-Maximum Quantity:**

**IATA - Cargo Aircraft only:**

**IATA - Packing instructions Cargo:**

**IATA - Cargo only - Maximum Quantity:**

**IATA - ERG Emergency Response Guidebook:**

**Otras informaciones para el transporte:**

20

GAS COMPRIMIDO, N.E.P.

2

1

A

P200

E: Paso prohibido por túneles de la categoría E.

LQ 1

COMPRESSED GAS, N.O.S.

2.2

NO

F-C

S-V

P200

120 ml

COMPRESSED GAS, N.O.S.

2

A

Allowed.

200

75kg

Allowed.

200

150kg

2L

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 :**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

**16 OTRA INFORMACIÓN**

Asfixiante a altas concentraciones.

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

No respirar los gases.

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.

Recipiente a presión Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

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**