

**Vitalox**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**VITALAB He5 HELIO premier**

Página: 1 de: 4  
Edición revisada n.º: 4  
Fecha: 01/05/2025  
Reemplaza VI-HEL

**VI-HELpr**

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

**Nombre comercial:****Vitalab He5 Helio premier****Número de Ficha de Datos Seguridad:****VI-HELpr****Número de registro:****Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro****Uso:****Varios. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.****Fórmula química:****He****Identificación de la compañía:****VITALOX INDUSTRIAL, S.L.****Número teléfono emergencia:****C/ Sierra de Cazorla, 2.****email de emergencia:****Parque Empresarial Andalucía****28320 Pinto (MADRID)****93 290 26 00 / 606 88 48 77****[info@vitaloxindustrial.com](mailto:info@vitaloxindustrial.com)**

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

**Clase y categoría de riesgo,****Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)****Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP):****No incluido en el anexo VI.****• Peligros físicos:****No clasificada como mezcla/sustancia peligrosa.****Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE:****No requiere etiquetado CE.**

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

**Reglamento de Etiquetado CE 1272/2008 (CLP):****• Pictogramas de peligro:****GHS04****Atención****H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.****• Palabra de advertencia:****P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.****• Indicación de peligro:****Ninguno/a.****• Consejos de prudencia:****Ninguno/a.****- Almacenamiento:****Ninguno/a.****Etiquetado 67/548 CE o 1999/45CE:****Ninguno/a.****• Símbolo(s):****Ninguno/a.****• Frase(s) R:****Ninguno/a.****• Frase(s) S:**

### OTROS PELIGROS:

**Otros peligros:** Asfixiante a altas concentraciones

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia / Mezcla:****Sustancia.****Nombre del componente:****Helio****Contenido:****100 %****Nº CAS:****7440-59-7****Nº EC:****231-168-5****Nº Índice:****-----****Clasificación:****Press. Gas (H280) Press. Gas (H280)****Nota:****Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro**

 <b>Vitalox</b>	<h1>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</h1>	Página: 2 de: 4 Edición revisada n.º: 4 Fecha: 14/02/2020 Reemplaza VI-HEL
	<b>HELIO</b>	<b>VI-HEL01</b>

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

### Primeros auxilios

#### Inhalación:

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la conciencia 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.

#### Contacto con la piel y con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.

#### Ingestión:

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

## 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.

### Productos peligrosos de la combustión:

Ninguno.

### Medios para extinguir incendios

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

### Medios de extinción adecuados:

Si es posible detener la fuga de producto.

### Métodos específicos:

Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.

### Equipo de protección especial

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

### Para la actuación en incendios:

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales:

Evacuar el área.

Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

### Precauciones para la protección del Medio ambiente:

Intentar parar el escape/derrame.

### Métodos de limpieza:

Ventilar la zona.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Almacenamiento:

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

### Manipulación:

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

### Protección personal:

Asegurar una ventilación adecuada.

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

### Protección de las manos:

Usen guantes.

### Protección para la piel:

Use un equipo protector adecuado.

### Protección para los ojos:

Gafas de seguridad.

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



**Vitalox Industrial S.L.**

C/ Sierra de Cazorla, 2. Parque Industrial Andalucía 28320. Pinto (MADRID)

Tel.: 91 690 32 97 - Email: [info@vitalox.es](mailto:info@vitalox.es)-[www.vitalox.es](http://www.vitalox.es)

 <b>Vitalox</b>	<h1>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</h1> <h2>HELIUM</h2>	Página: 3 de: 4 Edición revisada n.º: 4 Fecha: 14/02/2020 Reemplaza VI-HEL
		<b>VI-HEL01</b>

Estado físico a 20°C:	Gas comprimido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Sin olor que advierta de sus propiedades.
Masa molecular:	4
Punto de fusión [°C]:	Inaplicable.
Punto de ebullición [°C]:	-269
Temperatura crítica [°C]:	-268
Presión de vapor, 20°C:	Inaplicable.
Densidad relativa del gas (aire=1):	0,14
Densidad relativa del líquido (agua= 1):	Inaplicable.
Solubilidad en agua [mg/l]:	1,5
Rango de inflamabilidad	
[% de volumen en aire]:	No inflamable.

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Estable en condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno.
Materiales a evitar:	No conocido.

## 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:	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
---------------------------------------	--

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU:

1046

Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:



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

Nº Identificación de peligro:	20
ADR - Clase:	2
ADR - Código de clasificación:	1

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

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

**Vitalox**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**HELIO**

Página: 4 de: 4  
Edición revisada n.º: 4  
Fecha: 14/02/2020  
Reemplaza VI-HEL

**VI-HEL01**

- 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.  
No afectado.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

Asfixiante a altas concentraciones.  
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
No respirar los gases.  
Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalculado durante la formación de los operarios.  
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**