

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

**Nombre comercial:** VITALARG H10 R1ArH10  
**Número de Ficha de Datos Seguridad:** III-VITALARG H10 R1ArH10  
**Uso:** Industrial y profesional Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.  
**Fórmula química:** -----  
**Identificación de la compañía:** VITALOX INDUSTRIAL, S.L.  
 C/ Sierra de Cazorla, 2.  
 Parque Empresarial Andalucía  
 28320 Pinto (MADRID)  
 91 659 03 10  
**Número teléfono emergencia:** j.perez@vitalox.es  
**Dirección de email:**

#### 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clase y categoría de riesgo,  
Código de Normativa CE1272/2008 (CLP):

• Peligros físicos:



Gases inflamables - Categoría 1 - Peligro (H220)  
 Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)  
 F+; R12

Clasificación 67/548 CE o 1999/45CE:

##### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Reglamento de Etiquetado CE1272/2008 (CLP):

- Pictogramas de peligro:
- Palabra de advertencia:
- Indicación de peligro:

GHS02 GHS04

Peligro

H220: Gas extremadamente inflamable.

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

• Consejos de prudencia:

- Prevención:  
calientes.

- Respuesta:  
peligro.

- Almacenamiento:

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45CE:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies No fumar.

P377: Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

• Símbolo(s):



F+: Extremadamente inflamable

R12: Extremadamente inflamable.

S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S33: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

##### OTROS PELIGROS:

Otros peligros:

Ninguno/a.

#### 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	Mezcla.	Número CAS	Número CEE;	Número de índice:	Clasificación:
Componentes:					
Hidrogeno		1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	F+; R12
Argón		7440-37- 1	231-147-0	N.A.	N.A.

#### 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. A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. 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:**

En casos de salpicaduras de líquido. Lavar con agua durante al menos 15 minutos.

**5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Tipo de inflamabilidad:**

Extremadamente inflamable

**Riesgos específicos:**

En caso de incendio, pueden producirse humos peligrosos. El fuego puede iniciarse a cierta distancia de la fuga.

**Productos peligrosos de la combustión:**

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes 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. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la re-ignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.

**Equipo de protección especial para la  
Actuación en incendios:**

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

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personal**

Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación. Eliminar 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

**Métodos de limpieza**

Lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa

Ventilar la zona.

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Almacenamiento:**

Manténgase en un lugar seco y fresco.

Separa de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.

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

**Almacenamiento - lejos de:  
Manipulación:**

Oxidantes, halógenos y otras materias incompatibles.

Asegúrese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra.

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. 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:**

Asegurar una ventilación adecuada.

**Protección de las vías respiratorias:**

Equipo respiratorio indicado.

**Protección de las manos:**

Uso de guantes.

**Protección para la piel:**

Use un equipo protector adecuado.

**Protección para los ojos:**

Gafas de seguridad

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico a 20°C:</b>	Gas comprimido.
<b>Color:</b>	Gas incoloro.
<b>Olor:</b>	Ninguno.
<b>Solubilidad en agua [mg/l]:</b>	Desconocido
<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>	Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No conocido.
<b>Materiales a evitar:</b>	No conocido.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor. Fuego no controlado. Recalentamiento. Chispas.

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Información sobre Toxicidad:</b>	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
-------------------------------------	---

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Información sobre efectos ecológicos:</b>	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
<b>Efectos sobre la capa de ozono</b>	Ninguno.

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>General:</b>	No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de anti retroceso de llama. 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**

<b>Información general:</b>	
<b>Nº ONU:</b>	1954



<b>Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:</b>	2.1: Gas inflamable.
<b>Transporte terrestre (ADR/TPC-RID/TPF):</b>	
<b>Nº Identificación de peligro:</b>	23
<b>Nombre propio para el transporte:</b>	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P.
<b>ADR - Clase:</b>	2
<b>ADR - Código de clasificación:</b>	1
<b>ADR - Grupo de embalaje:</b>	F
<b>ADR - Instrucciones embalaje:</b>	P200
<b>ADR - Restricción al paso túneles:</b>	B/D: Paso prohibido por túneles de la categoría B y C cuando la mercancía es transportada en cisternas. Pasoprohibido por túneles de la categoría D y E.
<b>ADR - Cantidad limitada:</b>	LQ 0
<b>Transporte marítimo (IMO-IMDG)[English only]:</b>	

<b>Proper shipping name:</b>	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
<b>IMO-IMDG - Class:</b>	2.1
<b>IMO-IMDG - Packing group:</b>	-
<b>IMO-IMDG - Marine pollution:</b>	YES
<b>Emergency Schedule (EmS) - Fire:</b>	F-D
<b>Emergency Schedule (EmS)-Spillage:</b>	S-U
<b>IMO-IMDG - Packing instructions:</b>	P200
<b>IMO-IMDG - Limited Quantity:</b>	None
<b>Transporte aéreo (ICAO/IATA)[English only]:</b>	
<b>Proper shipping name:</b>	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
<b>IATA - Class:</b>	2
<b>IATA - Packing group:</b>	F
<b>IATA - Passenger and Cargo Aircraft:</b>	DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
<b>IATA - Cargo Aircraft only:</b>	Allowed.
<b>IATA - Packing instructions Cargo:</b>	200
<b>IATA - Cargo only – Maximum Quantity:</b>	150kg
<b>IATA - ERG Emergency Response Guidebook:</b>	10L
<b>Otras informaciones para el transporte:</b>	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 tulpita, (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

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado durante la formación de los operarios. *Lista de frases R pertinentes (epígrafe : R12 - Extremadamente inflamable. 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