

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 1 de 4  
Edición revisada n.º 4:  
Fecha: 01/05/2025  
Reemplaza: II-VITALARG H5

**VITALARG H5 R1ArH5**

**III-VITALARG H5  
R1ArH5**

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

**Nombre comercial:** VITALARG H5  
**Número de Ficha de Datos Seguridad:** III- VITALARG H5 R1ArH5  
**Uso:** Industrial y profesional  
**Fórmula química:** -----  
**Identificación de la compañía:** VITALOX INDUSTRIAL, S.L.  
C/ Sierra de Cazorla, 2.  
Parque Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (MADRID)  
**Número teléfono emergencia:** 606 884 877 - 93 290 26 00  
**Dirección de email:** [jperez@vitaloxindustrial.com](mailto:jperez@vitaloxindustrial.com)

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### CLASIFICACIÓN DE LASUSTANCIA 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:

- 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 electrostáticas.

### OTROS PELIGROS:

Otros peligros:

Ninguno/a.

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

## VITALARG H5 R1ArH5

**III-VITALARG H5  
R1ArH5**

### 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.

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes Ninguno.

**Productos peligrosos de la combustión:****Medios para extinguir incendios**

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

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 inflamado si no es absolutamente necesario. Se puede producir la re ignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.

**Medios de extinción adecuados:****Métodos específicos:**

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

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

### 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

Lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa

Ventilar la zona.

**Métodos de limpieza**

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:**

Manténgase en un lugar seco y fresco.

Separar 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:**

Oxidantes, halógenos y otras materias incompatibles.

**Manipulación:**

Asegúrese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra.

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Purgar el aire de 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 de su 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

## VITALARG H5 R1ArH5

III-VITALARG H5  
R1ArH5

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre Toxicidad:	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
------------------------------	---

### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General:	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

#### Información general:

Nº ONU:

1954



2.1: Gas inflamable.

#### Etiquetado según ADR, IMDG,IATA:

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

Nº Identificación de peligro:

23

Nombre propio para el transporte:

GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P.

ADR - Clase:

2

ADR - Código de clasificación:

1

ADR - Grupo de embalaje:

F

ADR - Instrucciones embalaje:

P200

ADR - Restricción al paso portúneles:

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.

ADR - Cantidad limitada:

LQ 0

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 1 de 4  
Edición revisada n.º 4:  
Fecha: 01/05/2025  
Reemplaza: II-  
VITALARG H5

**VITALARG H5 R1ArH5**

**III-VITALARG H5  
R1ArH5**

**Proper shipping name:**

COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.

**IMO-IMDG - Class:**

2.1

**IMO-IMDG - Packing group:**

-

**IMO-IMDG - Marine pollution:**

YES

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

F-D

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

S-U

**IMO-IMDG - Packing instructions:**

P200

**IMO-IMDG - Limited Quantity:**

None

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

**Proper shipping name:**

COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.

**IATA - Class:**

2

**IATA - Packing group:**

F

**IATA - Passenger and Cargo Aircraft:**

DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

**IATA - Cargo Aircraft only:**

Allowed.

**IATA - Packing instructions Cargo:**

200

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

150kg

**IATA - ERG Emergency Response Guidebook:**

10L

**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 qué 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

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 recalculado 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**