

VITALARG H2

VII-VITALARG H2

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

Nombre comercial:	VITALARG H2
Número de Ficha de Datos Seguridad:	VII- VITALARG H2
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)
Número teléfono emergencia:	606 884 877 - 93 290 26 00
Dirección de email	jperez@vitaloxindustrial.com

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:

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE:
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)
NO CLASIFICADO

Reglamento de Etiquetado CE 1272/2008 (CLP):

• Pictogramas de peligro:	GHS02 GHS04
• Palabra de advertencia:	Atención
• Indicación de peligro:	H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
• Consejos de prudencia:	
- Prevención:	Ninguna
- Respuesta:	Ninguna
- Almacenamiento:	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
Etiquetado 67/548 CE o 1999/45CE:	EIGA-As: Asfixiante en altas concentraciones.
Información suplementaria en etiqueta	
OTROS PELIGROS:	
Otros peligros:	Ninguno/a.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Mezcla. (2% H2 / 98% Ar)

Componentes:

Número CAS Número CEE; Número de índice: Clasificación:

Hidrógeno 1333-74-0 215-605-7 001-001-00-9 DSD: F+; R12 CLP: Flam.Gas 1;H220, Compr. Gas H280

Argón 7440-37- 1 231-147-0 N.A. DSD: N.A. CLP: Compr. Gas H280

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. 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:

No se esperan efectos adversos de este producto

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos Generales:

Medios para extinguir incendios:

Medios de extinción adecuados:**Métodos específicos:****Equipo de protección especial para la
Actuación en incendios:**

El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

El material no se quemará. En caso de incendio en los alrededores, utilizar un agente de extinción apropiado.

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

Si es posible detener la fuga de producto.

Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua pulverizada desde un recinto protegido. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reacción espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personal**Precauciones para la protección del medio****Ambiente****Métodos de limpieza**

Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación. Eliminar fuentes de ignición.

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.

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:**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:

No requiere.

Protección de las manos:

Uso de guantes. (Según norma EN 388 -contra riesgo mecánico-)

Protección para la piel:

Use un equipo protector adecuado.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad (Según norma EN 166)

Otros:

Uso de zapatos de seguridad cuando manipule los recipientes. (EN ISO 20345)

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 sótano

VITALARG H2**VII-VITALARG H2****10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad y reactividad:	No existen peligros de reacción distintos de los descritos en otras secciones. 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.
-----------------	--

Métodos de eliminación	Consultar el código de buenas prácticas de EIGA (Doc.30 "La eliminación de gases", (http://www.eiga.org) Contenedor: 16 05 05 Gases en recipientes a presión.
-------------------------------	---

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información general:	
Nº ONU:	1956
Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:	2.2: Gas comprimido.
Transporte terrestre (ADR/TPC-RID/TPF):	
Nº Identificación de peligro:	20
Nombre propio para el transporte:	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Argón, hidrógeno)
ADR - Clase:	2
ADR - Grupo de embalaje:	-
ADR - Restricción al paso por túneles:	E:
Transporte marítimo (IMO-IMDG)[English only]:	
Proper shipping name:	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon – Hydrogen)
IMO-IMDG - Class:	2.2
IMO-IMDG - Packing group:	-
Emergency Schedule (EmS) - Fire:	F-C,
Emergency Schedule (EmS)-Spillage:	S-V
IMO-IMDG - Packing instructions:	
IMO-IMDG - Limited Quantity:	
Transporte aéreo (ICAO/IATA)[English only]:	
Proper shipping name:	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon – Hydrogen)
IATA - Class:	2.2
IATA - Packing group:	
IATA - Passenger and Cargo Aircraft:	LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
IATA - Cargo Aircraft only:	Allowed



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**

Reglamento CE núm. 1907/2006, anexo XVII: Sustancias sujetas a restricciones.

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