

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Vitalox | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | Página: 1 de: 4 Edición revisada n.º: 4 Fecha: 01/06/2023 Reemplaza VI-HEL |
| | VITALAB He56 HELIO premier VI-He56pr | |

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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre comercial: Número de Ficha de Datos Seguridad: Número de registro: Uso: Fórmula química: Identificación de la compañía: | Vitalab He56 Helio premier VI-He56pr Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro Varios. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar. He VITALOX INDUSTRIAL, S.L. C/ Sierra de Cazorla, 2. Parque Empresarial Andalucía 28320 Pinto (MADRID) 606884877 info@vitaloxindustrial.com |
| Número teléfono emergencia: email de emergencia: | 606884877 info@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:

Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)

No incluido en el anexo VI.

No clasificada como mezcla/sustancia peligrosa.

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:

• Indicación de peligro:

• Consejos de prudencia:

- Almacenamiento:

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45CE:

• Símbolo(s):

• Frase(s) R:

• Frase(s) S:

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

Ninguno/a.

Ninguno/a.

Ninguno/a.

OTROS PELIGROS:

Otros peligros: Asfixiante a altas concentraciones

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

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

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

Medios de extinción adecuados:

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

Métodos específicos:

Si es posible detener la fuga de producto.

Equipo de protección especial

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

Para la actuación en incendios:

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

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 | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | Página: 3 de: 4 Edición revisada n.º: 4 Fecha: 14/02/2020 Reemplaza VI-HEL |
| | HELIO | VI-HEL01 |

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