



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Elaboración de prótesis dentales

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Área de información:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Teléfono de emergencia:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 1B H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

Aquatic Chronic 4 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

cobalto

· **Indicaciones de peligro**

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.

P280 Llevar ropa de protección.

( se continua en página 2 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 1 )

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

**Datos adicionales:**

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**2.3 Otros peligros**

Durante los procesos de soldadura y soldadura posterior puede ocurrir, el metal fundido y el calor UV / IR pueden causar quemaduras o fuego. Cromo:La soldadura y el esmerilado producen humo y polvo. Se puede desarrollar óxido de cromo (VI), que está clasificado como cancerígeno, polvo fino y ozono. Se puede formar cromato de sodio durante la soldadura.

El cromato de sodio tiene la siguiente clasificación:

Clasificación cromato de sodio (esta clasificación solo se aplica al cromato de sodio puro).

H 350 Puede provocar cáncer.

H 340 Puede provocar defectos genéticos.

H 360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H 330 Peligro de muerte por inhalación.

H 301 Tóxico por ingestión.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H 312 Nocivo en contacto con la piel.

H 314 provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H 334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H317 puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos con efecto a largo plazo.

La proporción de cromato de sodio en los humos de soldadura depende del electrodo, el material a soldar y las condiciones de soldadura. Aquí no se puede evaluar cuál de las propiedades antes mencionadas tiene realmente el humo de soldadura.

**Nota sobre el etiquetado:**

Como aleación, el producto no necesita etiquetarse de acuerdo con las regulaciones de la CE o las respectivas leyes nacionales. Aunque este producto no requiere etiquetado, le recomendamos que siga los consejos de seguridad.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

**Descripción -**

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	cobalto Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360F Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	≥25-≤75%
CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	cromo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≥0-≤50%

( se continua en página 3 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 2 )

· **Avisos adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Sacar al afectado al aire libre y acostarlo

After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

Mandar al médico

Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.

Mandar al médico

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Apariciones alérgicas

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

Polvo de carbonato de calcio

Arena seca

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**

Polvo extintor

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

· **Otras indicaciones -**

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Usar ropa de protección personal.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

( se continua en página 4 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

( se continua en página 3 )

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenaje:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- **8.1 Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

<b>7440-48-4 cobalto</b>	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,02 mg/m <sup>3</sup> C1B, TR1B, VLB, Sen
<b>7440-47-3 cromo</b>	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 2* mg/m <sup>3</sup> *metal, comp. inorg. Cr(II) y Cr (III) insol.: VLI
AGW (EU)	Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup> as Cr
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup> as Cr
  - **Componentes con valores límite biológicos:**

<b>7440-48-4 cobalto</b>	
VLB (ES)	15 µg/l Muestra: en orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Cobalto
	1 µg/l Muestra: en sangre Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Cobalto
- **Instrucciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
  - **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 5 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 4 )

- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
  - No comer o beber durante el trabajo.
  - Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
  - Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
  - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección de respiración:**
  - ABEK-P3 (EN14387)
  - Filtro P1.
  - Se recomienda protección respiratoria.
- **Protección de las manos**
  - Para trabajos de soldadura: Utilice guantes de soldar (DIN 4841-4, EN 12477).
  - adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374
  - Si contacto con la piel es inevitable: guantes de protección para evitar sensibilización posible.
  - Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
- **Material de los guantes**
  - La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
  - El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
  - Caucho butílico
  - Caucho nitrílico
- **Protección de los ojos/la cara**
  - protección para los ojos (EN 166)
  - Gafas de protección herméticas
- **Protección de cuerpo:** Ropa protectora ligera.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Datos generales

· <b>Estado físico</b>	Sólido
· <b>Color:</b>	Argentino
· <b>Olor:</b>	Inodoro
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	1380 °C
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	>999 °C
· <b>Inflamabilidad</b>	No determinado.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	No determinado.
· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>pH</b>	La mezcla es insoluble (en agua).

( se continua en página 6 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 5 )

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Viscosidad</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Viscosidad cinemática</li><li>· Dinámica:</li></ul></li><li>· <b>Solubilidad</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Agua:</li></ul></li><li>· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b></li><li>· <b>Presión de vapor:</b></li><li>· <b>Densidad y/o densidad relativa</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Densidad a 20 °C:</li><li>· Densidad relativa</li><li>· Densidad de vapor</li></ul></li><li>· <b>Características de las partículas</b></li></ul>	<p>No aplicable. No aplicable.</p> <p>Insoluble</p> <p>No determinado. No aplicable.</p> <p>8,25 g/cm<sup>3</sup> No determinado. No aplicable.</p> <p>Ver punto 3.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Otros datos</b></li><li>· <b>Aspecto:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Forma:</li></ul></li><li>· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b></li><li>· <b>Propiedades explosivas:</b></li></ul></li><li>· <b>Concentración del medio de solución:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b></li></ul></li><li>· <b>Modificación de estado</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Tasa de evaporación:</b></li></ul></li></ul>	<p>No existen más datos relevantes disponibles.</p> <p>Sólido</p> <p>El producto no es autoinflamable. El producto no es explosivo. No determinado.</p> <p>100,0 %</p> <p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Explosivos</b></li><li>· <b>Gases inflamables</b></li><li>· <b>Aerosoles</b></li><li>· <b>Gases comburentes</b></li><li>· <b>Gases a presión</b></li><li>· <b>Líquidos inflamables</b></li><li>· <b>Sólidos inflamables</b></li><li>· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b></li><li>· <b>Líquidos pirofóricos</b></li><li>· <b>Sólidos pirofóricos</b></li><li>· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b></li><li>· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b></li><li>· <b>Líquidos comburentes</b></li><li>· <b>Sólidos comburentes</b></li><li>· <b>Peróxidos orgánicos</b></li><li>· <b>Corrosivos para los metales</b></li><li>· <b>Explosivos no sensibilizados</b></li></ul></li></ul>	<p>suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido suprimido</p>

ES

( se continua en página 7 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 6 )

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
Ácidos fuertes  
muy comburente  
bases fuertes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
En caso de incendio pueden liberarse:  
Humo de óxido de metal venenoso
  - **Datos adicionales:** -

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
  - **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**7440-48-4 cobalto**

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) weight of evidence
--------	------	---

**7440-47-3 cromo**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 420)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5,41 mg/l (rat) (OECD 403)

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales** Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar a la fertilidad.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
  - **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**  
La inhalación de vapores y humo generado durante la soldadura/soldadura fuerte puede causar fiebre por vapores metálicos. Los síntomas pueden aparecer después de 4 a 12 horas. (Dolor de cabeza, mareos, sequedad, tos, náuseas y fiebre).
  - **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B

( se continua en página 8 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 7 )

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Instrucciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· **Catálogo europeo de residuos**

18 01 06 | Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase**

suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

suprimido

( se continua en página 9 )





**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 8 )

- |   |               |
|---|---------------|
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                      |               |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | No            |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                           | No aplicable. |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable. |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>  | -             |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | suprimido     |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**

- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior**  
200 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**  
500 t

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

no hay información disponible

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

no hay información disponible

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

( se continua en página 10 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.07.2022

Revisión: 12.07.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Heraenium CE, EH, NF, Laser, P, Pw, Sun**

( se continua en página 9 )

*H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

· **Fecha de la versión anterior:** 16.05.2022

· **Número de la versión anterior:** 3

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2

Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**