



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

fecha de impresión 02.08.2022

Número de versión 1

Revisión: 02.08.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
  - **Nombre comercial:** **HeraCeram Saphir Paste Opaque Liquid POL Butane-1,3-diol**
  - **Número CAS:**  
107-88-0
  - **Número CE:**  
203-529-7
- **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** Agente auxiliar para tecnología dental
- **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**  
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
  - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido**
    - **Pictogramas de peligro suprimido**
    - **Palabra de advertencia suprimido**
    - **Indicaciones de peligro suprimido**
- **2.3 Otros peligros -**
  - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
    - **PBT:** No aplicable.
    - **mPmB:** No aplicable.

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

- **3.1 Sustancias**
  - **Denominación N° CAS**  
107-88-0 butano-1,3-diol
  - **Número(s) de identificación -**
    - **Número CE:** 203-529-7

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
  - **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
  - **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
  - **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
  - **En caso de con los ojos:**  
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
  - **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.

( se continua en página 2 )



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

fecha de impresión 02.08.2022

Número de versión 1

Revisión: 02.08.2022

**Nombre comercial: HeraCeram Saphir Paste Opaque Liquid POL  
Butane-1,3-diol**

( se continua en página 1 )

- Consultar el médico en caso de achaques persistentes.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
  - **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:**  
CO<sub>2</sub>, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **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:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
  - **Otras indicaciones**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Evacuar el material recogido según la normativa.
- **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.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
  - **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:** No requiere medidas especiales.
    - **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.

( se continua en página 3 )

ES



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

fecha de impresión 02.08.2022

Número de versión 1

Revisión: 02.08.2022

**Nombre comercial: HeraCeram Saphir Paste Opaque Liquid POL  
Butane-1,3-diol**

( se continua en página 2 )

**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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Nulo.

· **Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección de respiración:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.

· **Protección de las manos**

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.  
recomendado

· **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 facial

· **Protección de cuerpo:** Ropa protectora ligera.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

Incoloro

· **Olor:**

Inodoro

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

-50 °C

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

207 °C (107-88-0 butano-1,3-diol)

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

No determinado.

· **Superior:**

No determinado.

· **Punto de inflamación:**

109 °C (107-88-0 butano-1,3-diol)

· **Temperatura fulminante:**

375 °C (107-88-0 butano-1,3-diol)

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 02.08.2022

Número de versión 1

Revisión: 02.08.2022

**Nombre comercial: HeraCeram Saphir Paste Opaque Liquid POL  
Butane-1,3-diol**

( se continua en página 3 )

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Temperatura de descomposición:</b> No determinado.</li><li>· <b>pH</b> No determinado.</li><li>· <b>Viscosidad</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Viscosidad cinemática</b> No determinado.</li><li>· <b>Dinámica:</b> No determinado.</li></ul></li><li>· <b>Solubilidad</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Agua:</b> Completamente mezclable</li></ul></li><li>· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> No determinado.</li><li>· <b>Presión de vapor:</b> No determinado.</li><li>· <b>Densidad y/o densidad relativa</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Densidad a 20 °C:</b> 1 g/cm<sup>3</sup></li><li>· <b>Densidad relativa</b> No determinado.</li><li>· <b>Densidad de vapor</b> No determinado.</li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Otros datos</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li><li>· <b>Aspecto:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Forma:</b> Líquido</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> No determinado.</li><li>· <b>Propiedades explosivas:</b> El producto no es explosivo. No determinado.</li><li>· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b> 0,0 %</li><li>· <b>Peso molecular</b> 90,12 g/mol</li></ul></li><li>· <b>Modificación de estado</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Tasa de evaporación:</b> No determinado.</li></ul></li></ul>	
<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> suprimido</li><li>· <b>Gases inflamables</b> suprimido</li><li>· <b>Aerosoles</b> suprimido</li><li>· <b>Gases comburentes</b> suprimido</li><li>· <b>Gases a presión</b> suprimido</li><li>· <b>Líquidos inflamables</b> suprimido</li><li>· <b>Sólidos inflamables</b> suprimido</li><li>· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b> suprimido</li><li>· <b>Líquidos pirofóricos</b> suprimido</li><li>· <b>Sólidos pirofóricos</b> suprimido</li><li>· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b> suprimido</li><li>· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> suprimido</li><li>· <b>Líquidos comburentes</b> suprimido</li><li>· <b>Sólidos comburentes</b> suprimido</li><li>· <b>Peróxidos orgánicos</b> suprimido</li><li>· <b>Corrosivos para los metales</b> suprimido</li><li>· <b>Explosivos no sensibilizados</b> suprimido</li></ul></li></ul>	

ES

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 02.08.2022

Número de versión 1

Revisión: 02.08.2022

**Nombre comercial: HeraCeram Saphir Paste Opaque Liquid POL  
Butane-1,3-diol**

( se continua en página 4 )

**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** Calor, llamas y chispas.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidante fuerte, cloruro de ácido, anhídrido de ácido, reductor
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ningunos, -as
  - **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:**

**107-88-0 butano-1,3-diol**

Oral	LD50	18.610 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- **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**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

No contiene la sustancia.

**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**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 02.08.2022

Número de versión 1

Revisión: 02.08.2022

**Nombre comercial: HeraCeram Saphir Paste Opaque Liquid POL  
Butane-1,3-diol**

· **12.7 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )

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

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

· **Recomendación:**

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

· **Catálogo europeo de residuos**

10 13 01 Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción

10 13 06 Partículas y polvo (excepto los códigos 10 13 12 y 10 13 13)

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

· **Producto de limpieza recomendado:**

Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

suprimido

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

· **ADR, 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

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

No aplicable.

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

-

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

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**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

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

( se continua en página 7 )



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

fecha de impresión 02.08.2022

Número de versión 1

Revisión: 02.08.2022

**Nombre comercial: HeraCeram Saphir Paste Opaque Liquid POL  
Butane-1,3-diol**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**  
500 t ( se continua en página 6 )

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

No contiene la sustancia.

· **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 contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

· **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**

No contiene la sustancia.

· **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.

· **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

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