



**Lembar Data Keselamatan**  
**menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/**  
**PER/9/2009**

Tanggal pencetakan 16.04.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 16.04.2019

### 1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

· **Pengidentifikasi produk**

· **Nama dagang:** **HeraCeram Saphir**

· **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**

Tidak ada informasi relevan lebih lanjut yang tersedia.

· **Pemanfaatan zat / campuran** Pembuatan protesis gigi

· **Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan**

· **Pabrikasi/Pemasok:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **Nomor telepon darurat:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

### 2 Identifikasi Bahaya

· **Klasifikasi zat atau campuran**

Produk tersebut tidak diklasifikasikan menurut Globally Harmonized System (GHS).

· **Elemen label**

· **Elemen label GHS** Kosong

· **Piktogram bahaya** Kosong

· **Kata isyarat** Kosong

· **Penjelasan bahaya** Kosong

· **Bahaya lain -**

· **Hasil penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak dapat diterapkan.

· **vPvB:** Tidak dapat diterapkan..

### 3 Komposisi /Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

· **Karakterisasi zat kimia:** Campuran

· **Deskripsi:** -

· **Komponen berbahaya:** Kosong

### 4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

· **Deskripsi tindakan Pertolongan pertama**

· **Informasi umum:** Tidak diperlukan tindakan khusus.

· **Setelah terhirup:** Berikan udara segar; konsultasikan dengan dokter bila ada keluhan..

· **Setelah tersentuh kulit:** Umumnya, produk tidak membuat iritasi pada kulit.

· **Setelah menelan:**

Bilas mulut dan minum banyak air.

Jika gejala berlanjut, konsultasikan dengan dokter.

· **Informasi bagi dokter:**

· **Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang ringan**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

· **Indikasi perlunya perhatian medis dan perawatan khusus segera**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.



**Lembar Data Keselamatan**  
**menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/**  
**PER/9/2009**

Tanggal pencetakan 16.04.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 16.04.2019

**Nama dagang: HeraCeram Saphir**

(Berlanjut di halaman 1)

### 5 Tindakan pemadaman kebakaran

- **Media pemadaman kebakaran**
  - **Bahan pemadaman yang sesuai:**  
CO<sub>2</sub>, bubuk, atau semprotan air. Padamkan api besar dengan semprotan air atau busa penahan alkohol.  
Gunakan metode pemadaman kebakaran yang sesuai dengan kondisi lingkungan.
- **Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Saran bagi pemadam kebakaran**
  - **Perlengkapan pelindung:** Tidak diperlukan tindakan khusus.
- **Informasi tambahan** -

### 6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- **Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat**  
Hindari pembentukan debu.
- **Pencegahan lingkungan:** Tidak diperlukan tindakan khusus.
- **Metode dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan:** Ambil secara manual.
- **Rujukan ke bagian lain**  
Tidak ada bahan berbahaya yang dilepaskan.  
Lihat Bagian 7 untuk informasi mengenai penanganan dengan aman.  
Lihat Bagian 8 untuk informasi mengenai perlengkapan perlindungan pribadi.  
Lihat Bagian 13 untuk informasi mengenai pembuangan.  
-

### 7 Penanganan dan Penyimpanan

- **Penanganan:**
  - **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman** Tidak diperlukan tindakan khusus.
  - **Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:** Tidak diperlukan tindakan khusus.
- **Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk setiap kondisi yang tidak kompatibel**
  - **Penyimpanan:**
    - **Persyaratan yang harus dipenuhi untuk ruang penyimpanan dan wadah:**  
Tidak ada persyaratan khusus.
    - **Informasi mengenai penyimpanan pada fasilitas penyimpanan yang umum:**  
Tidak diperlukan.
    - **Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:** Tidak ada.
- **Penggunaan akhir khusus** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

### 8 Kontrol Paparan/ Perlindungan Diri

- **Informasi tambahan mengenai desain fasilitas teknis:** Tidak ada data lebih lanjut; lihat item 7.
- **Parameter kontrol**
  - **Bahan-bahan dengan nilai terbatas yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**  
Produk tidak mengandung bahan tertentu dengan jumlah dan nilai yang patut diawasi pada tempat kerja.
  - **Informasi tambahan:** Daftar valid selama pembuatan yang digunakan sebagai basis.

(Berlanjut di halaman 3)



**Lembar Data Keselamatan**  
**menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/**  
**PER/9/2009**

Tanggal pencetakan 16.04.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 16.04.2019

**Nama dagang: HeraCeram Saphir**

(Berlanjut di halaman 2)

**· Kontrol keterpaparan**

**· Perlengkapan pelindung pribadi:**

**· Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**

Tindakan pencegahan harus dipatuhi ketika menangani bahan kimia.

**· Perlindungan pernapasan:**

Tidak diperlukan bila ruangan berventilasi baik.

Use a mask with particle filter in case of dust generation.

**· Perlindungan tangan:**

Periksa sarung tangan pelindung sebelum digunakan untuk memeriksa kondisinya.  
recommended

**· Bahan sarung tangan**

Pemilihan sarung tangan yang sesuai tidak hanya bergantung pada bahan, tapi juga tanda kualitas lebih lanjut dan bervariasi antar pabrikan. Oleh karena produk adalah preparat beberapa zat, ketahanan bahan sarung tangan tidak dapat dihitung sebelumnya dan oleh karena itu harus diperiksa sebelum digunakan.

**· Waktu penetrasi bahan sarung tangan**

Kepastian rusak seiring waktu harus ditemukan oleh pabrikan pada sarung tangan pelindung dan harus dipatuhi.

**· Untuk kontak terus-menerus maksimum 15 menit, sarung tangan yang terbuat dari bahan berikut sesuai:**

Karet butil, BR

Karet nitril, NBR

**· Perlindungan mata:** Kacamata keselamatan

**· Perlindungan tubuh:** Pakaian pelindung ringan

**9 Sifat fisika dan kimia**

**· Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi**

**· Informasi umum**

**· Tampilan:**

**· Bentuk:**

Bubur

Seperti bubuk

**· Warna:**

Sesuai dengan spesifikasi produk

**· Bau:**

Tak berbau

**· Ambang bau:**

Tidak ditentukan.

**· Nilai pH:**

Tidak ditentukan.

**· Perubahan kondisi**

**· Titik didih/Rentang didih:**

Tidak ditetapkan.

**· Titik menyala:**

Tidak dapat diterapkan.

**· Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):** Tidak dapat diterapkan.

**· Suhu penyulutan:**

unbekannt

**· Suhu penguraian:**

tidak ditentukan

**· Suhu penguraian:**

Tidak ditentukan.

**· Swasulut:**

Produk tidak dapat menyulut sendiri.

**· Bahaya ledakan:**

Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.

**· Batas ledakan:**

**· Bawah:**

Tidak ditentukan.

(Berlanjut di halaman 4)



**Lembar Data Keselamatan**  
**menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/**  
**PER/9/2009**

Tanggal pencetakan 16.04.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 16.04.2019

**Nama dagang: HeraCeram Saphir**

(Berlanjut di halaman 3)

· Atas:	Tidak ditentukan.
· Tekanan uap:	Tidak ditentukan.
· Densitas di 20 °C:	ca. 2,2 g/cm <sup>3</sup>
· Densitas relatif	Tidak ditentukan.
· Densitas uap	Tidak ditentukan.
· Laju penguapan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan / Ketercampuran dengan air:	Tidak dapat tercampur atau susah dicampur.
· Koefisien pembagian (n-oktanol/air):	Tidak ditentukan.
· Viskositas:	
· Dinamis:	Tidak ditentukan.
· Kinematik:	Tidak ditentukan.
· Isi pelarut:	
· Isi padat:	70-100 %
· Informasi lainnya	Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

### 10 Stabilitas dan Reaktifitas

- **Kereaktifkan** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Stabilitas kimiawi**
  - **Penguraian / kondisi termal yang harus dihindari:**  
Tidak ada penguraian jika digunakan dan disimpan sesuai spesifikasi.
- **Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.
- **Kondisi yang harus dihindari** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Bahan yang tidak kompatibel:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tidak ada produk penguraian berbahaya yang diketahui.
- **Informasi tambahan:** -

### 11 Informasi Toksikologi

- **Informasi mengenai efek toksin**
  - **Keracunan akut:**

· **Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:**

**107-88-0 1,3-Butanediol**

Mulut LD50 18,610 mg/kg (rat)

- **Sensitisasi:** Tidak ada efek sensitisasi yang diketahui.
- **Informasi tambahan terkait toksikologi:**  
Produk tersebut tidak dikenai klasifikasi menurut metode perhitungan dari Panduan Klasifikasi UE Umum untuk Preparat sebagaimana diterbitkan dalam versi terbaru.  
Ketika digunakan dan ditangani sesuai dengan spesifikasi, produk tersebut tidak memiliki efek yang merugikan menurut pengalaman dan informasi yang diberikan kepada kami.

### 12 Informasi Ekologi

- **Keracunan**
  - **Keracunan dalam air:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Kekonsistenan dan penurunan kemampuan terurai** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 5)



**Lembar Data Keselamatan**  
**menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/**  
**PER/9/2009**

Tanggal pencetakan 16.04.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 16.04.2019

**Nama dagang: HeraCeram Saphir**

(Berlanjut di halaman 4)

- **Perilaku dalam sistem lingkungan:**
  - **Potensi bioakumulatif** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
  - **Mobilitas dalam tanah** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
  - **PBT:** Tidak dapat diterapkan.
  - **vPvB:** Tidak dapat diterapkan.
- **Efek merugikan lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

### 13 Pembuangan Limbah

- **Metode penanganan limbah**
  - **Saran** Jumlah lebih kecil dapat dibuang bersama limbah rumah tangga.
- **Pengemasan tidak bersih:**
  - **Saran:** Kemasan dapat digunakan ulang atau didaur ulang setelah dibersihkan.

### 14 Informasi Transpor/Pengangkutan

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| · <b>Nomor UN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>   | Kosong                  |
| · <b>UN Nama pengapalan yang tepat</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                    | Kosong                  |
| · <b>Kelas bahaya pengangkutan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li><li>· <b>Kelas</b></li></ul> | Kosong                  |
| · <b>Kelompok pengemasan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>                                   | Kosong                  |
| · <b>Bahaya lingkungan:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Polutan laut:</b></li></ul>                                      | Tidak                   |
| · <b>Pencegahan khusus untuk pengguna</b>   | Tidak dapat diterapkan. |
| · <b>Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II MARPOL73/78 dan Kode IBC</b>   | Tidak dapat diterapkan. |
| · <b>Pengangkutan/Informasi tambahan:</b>   | -                       |
| · <b>UN "Peraturan Model":</b>  | Kosong                  |

### 15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran**

· **Australian Inventory of Chemical Substances (Inventori Australia tentang Bahan Kimia)**

107-88-0 1,3-Butanediol

· **Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (Standar untuk Penjadwalan Keseragaman Obat dan Racun)**

Tidak ada bahan terdaftar.

(Berlanjut di halaman 6)



**Lembar Data Keselamatan**  
**menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/**  
**PER/9/2009**

Tanggal pencetakan 16.04.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 16.04.2019

**Nama dagang: HeraCeram Saphir**

(Berlanjut di halaman 5)

· **Peraturan Nasional:**

· **Kelas bahaya air:** Umumnya tidak berbahaya untuk air.

· **Penilaian keselamatan bahan kimiawi:** Penilaian Keselamatan Kimia telah dilaksanakan.

**16 Informasi Lain**

Informasi ini berdasarkan pengetahuan saat ini. Namun, ini tidak mendasari jaminan untuk fitur produk tertentu dan tidak dapat mendasari hubungan kontrak yang valid di mata hukum.

· **Singkatan dan akronim:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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

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

· **\* Data dibandingkan dengan versi sebelumnya yang telah diubah.**