



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 02.08.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 02.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **HeraCeram opaque liquid**

· **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Takma diş imalatı

· **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

· Üretici / Teslimatı yapan:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Acil telefon numarası** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**Bölüm 2: Zararların tanımı**

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

· **2.2 Etiket bilgileri**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır**

· **Zararlılık İşaretleri** kalkmıştır

· **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır

· **Zararlılık İfadesi** kalkmıştır

· **Ek bilgiler:**

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

· **2.3 Diğer zararlar -**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

· **3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:** -

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64-17-5	etanol	%0-5
EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Özgül konsantrasyon sınırı: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

· **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.

· **Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözlere, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

· **Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 02.08.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 02.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: HeraCeram opaque liquid**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
  - **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
  - **Elverişli söndürücü maddeler:**  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
  - **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
  - **Diğer bilgiler -**

### **Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.
- **6.2 Çevresel önlemler** Bol suyla sulandırınız.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Sıvı tutucu madde ile emdirin (diatomite, üniversal tutucular, testere tozu, küçük miktarlar için kağıt mendil)
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Tehlikeli maddeler yayılmaz.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

### **Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
  - **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
  - **Depolama:**
    - **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
    - **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
    - **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### **Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- **8.1 Kontrol parametreleri**
  - **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.  
Kalkmıştır.

(Devamı sayfa 3 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 02.08.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 02.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: HeraCeram opaque liquid**

(Sayfa 2'nin devamı)

· DNEL-değerleri		
<b>64-17-5 etanol</b>		
Ağızdan	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	87 mg/Kg (not defined)
Ciltten	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	343 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	206 mg/Kg/d (not defined)
Nefesle	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	950 mg/m3 (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	114 mg/m3 (not defined)

· PNEC-değerleri	
<b>64-17-5 etanol</b>	
Süßwasser	0,96 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,79 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	580 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3,6 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	2,9 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,63 mg/Kg (not defined)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**

Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

· **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

· **Elleri koruyucu:**

Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.  
recommended

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu süreler riayet edilmelidir.

· **Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**

Butil kauçuk

Nitril kauçuk

· **Gözleri koruyucu:** Kesinlikle gerekli değildir

· **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

TR

(Devamı sayfa 4'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 02.08.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 02.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: HeraCeram opaque liquid**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

**Genel bilgiler**

· **Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

· **Renk:**

Renksiz

· **Koku:**

Karakteristik

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

· **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

98 °C

· **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

· **Patlama sınırları:**

· **Alt:**

Belirli değil.

· **Üst:**

Belirli değil.

· **Parlama noktası**

Uygulanamaz.

· **Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Belirli değil.

· **Akışkanlık**

· **Kinematik:**

Belirli değil.

· **Dinamik:**

Belirli değil.

· **Çözünürlük**

· **suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

· **Buhar basıncı 20 °C'de:**

23 hPa

· **Yoğunluk 20 °C'de:**

0,980 g/cm<sup>3</sup>

· **Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu**

Belirli değil.

**9.2 Diğer bilgiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Görünüm**

· **Biçim:**

Sıvı şekilde

· **Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**

· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Çözücü madde oranı:**

· **Su:**

%96.0

· **Durum değişikliği**

· **Buharlaşma hızı**

Belirli değil.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

· **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **10.2 Kimyasal kararlılık**

· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.

· **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

· **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 02.08.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 02.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: HeraCeram opaque liquid**

· 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayırışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

(Sayfa 4 'nin devamı)

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

· 11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.  
· Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

**64-17-5 etanol**

Ağızdan	LD50	10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nefesle	LC50/4 h	124,7 mg/l (rat) (OECD 403)

- Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

· 12.1 Toksikite

· Su toksisitesi:

**64-17-5 etanol**

LC50/96h	14.200 mg/l (fish)
ErC50 / 72 h	275 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/96h	129.000 mg/L (fish)
LC50/48h	5.012 mg/L (daphnia)
ErC10/72h	11,5 mg/L (algae) (OECD 201)
NOEC 5d	250 mg/L (fish) (OECD 212)
NOEC 10d	9,6 mg/L (daphnia)

· 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**64-17-5 etanol**

biologischer Abbau 84 % /20d (not defined)

- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
  - PBT: Uygulanamaz.
  - vPvB: Uygulanamaz.
- 12.6 Endokrin bozucu özellikler Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız
- 12.7 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 6 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 02.08.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 02.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: HeraCeram opaque liquid**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**

· **Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.

· **Atık listesi**

18 01 06\* Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır

· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır

· **14.3 Taşımacılık zararları**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı** kalkmıştır

· **14.4 Ambalaj grubu**

· **ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır

· **14.5 Çevresel zararlar**

· **Marine pollutant:** Hayır

· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Uygulanamaz.

· **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü**

**enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.** Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**

-

· **UN "Model Düzenleme":**

kalkmıştır

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

· **Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yönetmelik (EC) No 273/2004**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Suyu tehdit sınıfı:** Genelde suyu tehdit etmez.

(Devamı sayfa 7 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında**  
**Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 02.08.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 02.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: HeraCeram opaque liquid**

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.** (Sayfa 6'nın devamı)

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Bu veriler elimizdeki mevcut bilgilere dayanmaktadır. Bu nedenle, bunlara dayanarak herhangi bir mamülün ayrıntılı özelliklerine ait bir garanti anlamına gelmez ve yasal olarak geçerli bir sözleşmeye esas alınmamalıdır.

· **Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

· **Önceki versiyon tarihi: 15.12.2020**

· **Önceki versiyonun versiyon numarası: 2**

· **Kısaltmalar ve:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

· **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**