



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

Baskı tarihi: 30.10.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.10.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

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

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
  - Ticari adı: **HeraCeram Stains Universal**
- **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](mailto: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**  
STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- **2.2 Etiket bilgileri**
  - **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
    - **Zararlılık İşaretleri**



GHS07

- **Uyarı Kelimesi** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
butane-1,4-diol
- **Zararlılık İfadesi**  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- **Önlem İfadesi**
  - P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
  - P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
  - P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
  - P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
  - P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
  - P405 Kilit altında saklayın.
- **2.3 Diğer zararlar -**
  - **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
    - **PBT:** Uygulanamaz.
    - **vPvB:** Uygulanamaz.



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

Baskı tarihi: 30.10.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.10.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: HeraCeram Stains Universal**

(Sayfa 1 'nin devamı)

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

**3.2 Karışımlar**

**Tarifi:** -

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 110-63-4 EINECS: 203-786-5	butane-1,4-diol	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336	%25-50
------------------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------

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

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

**Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

**Cilde temas ettikten sonra:**

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

**Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Doktor tedavisi sağlayınız.

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:**

Püskürtme su

alkole mukavim köpük

Söndürme tozu

Karbon diyoksit

Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Karbon monoksit (CO)

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

**Diğer bilgiler -**

TR

(Devamı sayfa 3 'da)



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

Baskı tarihi: 30.10.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.10.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: HeraCeram Stains Universal**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**  
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
· **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.  
· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
  - **Kişisel koruyucu teçhizat:**
    - **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.  
İşten sonra ve molalardan önce cildin iyice temizlenmesine özen gösteriniz.  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
    - **Nefes koruyucu önlemler:**  
Yüksek konsantrasyonlarda nefes koruyucu.  
filter: ABEK
    - **Elleri koruyucu:**  
Sentetik lastikten eldivenler  
Plastik eldivenler  
Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.

(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: 30.10.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.10.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: HeraCeram Stains Universal**

(Sayfa 3 'nin devamı)

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:** Safety glasses
- **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

##### Genel bilgiler

##### Görünüm

##### · Biçim:

Macun gibi

##### · Renk:

Çeşitli, yapılan boyaya göre

##### · Koku:

Kokusuz

##### · Koku eşiği

Belirli değil.

##### · pH - değeri:

Belirli değil.

##### · Durum değişikliği

##### · Erime noktası/donma noktası

16 °C

##### · İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı

230 °C

##### · Parlama noktası

Uygulanamaz.

##### · Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

##### · Tutuşma ısısı:

370 °C

##### · Bozunma sıcaklığı

Belirli değil.

##### · Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

##### · Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

##### · Patlama sınırları:

##### · Alt:

Belirli değil.

##### · Üst:

Belirli değil.

##### · Buhar basıncı:

Belirli değil.

##### · Yoğunluk:

Belirlenmemiştir.

##### · Bağıl yoğunluk

Belirli değil.

##### · Buhar yoğunluğu

Belirli değil.

##### · Buharlaşma hızı

Belirli değil.

(Devamı sayfa 5 'da)



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

Baskı tarihi: 30.10.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.10.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: HeraCeram Stains Universal**

(Sayfa 4 'nın devamı)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti</b><br>· suyla:                                   | Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.                           |
| · <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>   | Belirli değil.   |
| · <b>Akışkanlık</b><br>· <b>Dinamik:</b><br>· <b>Kinematik:</b><br>· <b>9.2 Diğer bilgiler</b> | Belirli değil.<br>Belirli değil.<br>Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

### 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** Strong oxidant, acid chloride, acid anhydride, reductant
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.
- **Diğer bilgiler:** -

### Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
    - **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- |  |      |                  |
|--|------|------------------|
| · <b>Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)</b> |      |                  |
| <b>110-63-4 butane-1,4-diol</b>  |      |                  |
| Ağızdan  | LD50 | 1525 mg/kg (rat) |
- **Asli tahriş edici etkisi:**
    - **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.
  - **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
    - **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
      - **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**  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
    - **BHOT - tekrarlı maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(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: 30.10.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.10.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: HeraCeram Stains Universal**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksikite**
  - **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **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 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
  - **Tavsiye:**  
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.  
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
  - **Temizlenmemiş ambalajlar:**
    - **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

- |  |              |
|--|--------------|
| · <b>14.1 UN Numarası</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                  | kalkmıştır   |
| · <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>    | kalkmıştır   |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararları</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı</b></li></ul> | kalkmıştır   |
| · <b>14.4 Ambalaj grubu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>                     | kalkmıştır   |
| · <b>14.5 Çevresel zararlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Marine polütant:</b></li></ul>                | Hayır        |
| · <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b>  | Uygulanamaz. |
| · <b>14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>  | Uygulanamaz. |
| · <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>  | -            |
| · <b>UN "Model Düzenleme":</b>   | kalkmıştır   |

(Devamı sayfa 7 'da)



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

Baskı tarihi: 30.10.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 30.10.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: HeraCeram Stains Universal**

(Sayfa 6'nın devamı)

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**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**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· **Kısaltmalar ve:**

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

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

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

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