



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

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

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
  - Ticari adı: **PreVISION CEM**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

  - **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**

Dental siman  
Geçici simantasyon için tek komponentli siman
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
  - **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 durum telefon numarası Emergency CONTACT (24-Hour-Number):** +49 (0)6132-84463

**Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması**

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
  - **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
Aquatic Chronic 1 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- **2.2 Etiket unsurları**
  - **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

    - **Zararlılık İşaretleri**



GHS09

- **Uyarı Kelimesi Dikkat**
- **Zararlılık İfadesi**

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- **Önlem İfadesi**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **2.3 Diğer zararlar -**
  - **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
    - **PBT:** Uygulanamaz.
    - **vPvB:** Uygulanamaz.

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

- **3.2 Karışımlar**
  - **Tarifi:** -

(Devamı sayfa 2 'da)

TR



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: PreVISION CEM**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	çinko oksit Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	%25-50
	Methylsiliconharz, methoxyfunktionell Flam. Liq. 3, H226	%10-25
CAS: 3087-37-4 EINECS: 221-411-3	titanium tetrapropanolate Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	%0-5

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

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

- 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
  - Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
  - Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
  - Yuttuktan sonra:** Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- 5.1 Yangın söndürücüler**
  - Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız. Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
  - Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Su
- 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 yayılmaya karşı önlemler**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** Gerekli değildir.
- 6.2 Çevresel önlemler** Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** Sıvı tutucu madde ile emdirin (diatomite, universal tutucular, testere tozu, küçük miktarlar için kağıt mendil) Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
- 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.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: PreVISION CEM**

(Sayfa 2'nin devamı)

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Lütfen ürünün kullanım kılavuzundaki ek talimatlara uyunuz.
  - **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
  - **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 kontrolleri/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 kontrolleri**
  - **Kişisel koruyucu teçhizat:**
    - **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyatı 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 sürelere 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**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: PreVISION CEM**

(Sayfa 3 'nın devamı)

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

**Genel bilgiler**

**Görünüm**

· **Biçim:**

Macun gibi

· **Renk:**

Beyaz

· **Koku:**

Kokusuz

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Uygulanamaz.

**Durum değişikliği**

· **Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

Belirlenmemiştir.

· **Kaynama noktası / Kaynama ısı alanı:**

110 °C

· **Alev alma ısısı:**

162 °C

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Belirli değil.

· **Tutuşma ısısı:**

380 °C

· **Çözülme ısısı:**

Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Patlama sınırları:**

· **Alt:**

Belirli değil.

· **Üst:**

Belirli değil.

· **Buhar basıncı 20 °C'de:**

47 hPa

· **Yoğunluk 20 °C'de:**

1,64 g/cm<sup>3</sup>

· **Nisbi yoğunluk**

Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz.

· **Buharlaşma hızı**

Uygulanamaz.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

· **suyla:**

Çözülmez.

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**

Belirli değil.

· **Viskozitesi:**

· **Dinamik:**

Uygulanamaz.

· **Kinematik:**

Uygulanamaz.

· **Çözücü madde oranı:**

· **Katı madde oranı:**

%54,3

· **9.2 Diğer bilgiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

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

(Devamı sayfa 5 'da)

TR



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: PreVISION CEM**

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **10.2 Kimyasal kararlılık**
  - **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**  
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.
  - **Diğer bilgiler:** -

### **Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
  - **Akut toksik** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

**68909-20-6 hochdisperse Kieselsäure**

Ağızdan LD50 >5000 mg/kg (rat)

**93685-79-1 Isoparaffingemisch**

Ağızdan LD50 >5000 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 (kanserojenite, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
    - **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### **Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksisite**
  - **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.
  - **Ökotoksik etkileri:**
    - **Not:** Balıklar için çok zehirli
  - **Diğer ekolojik uyarılar:**
    - **Genel uyarılar:**  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: PreVISION CEM**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir
- **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:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Atık listesi**  
18 01 06\* Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
  - **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri**

- **14.1 UN numarası**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN3077
- **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**
  - **ADR** 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (çinko oksit)
  - **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
- **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
  - **ADR**
    - **sınıfı** 9 (M7) Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler
    - **Tehlike pusulası** 9
  - **IMDG**
    - **Class** 9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler

(Devamı sayfa 7 'da)




**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: PreVISION CEM**

(Sayfa 6'nın devamı)

· Label	9
· IATA	
	
· Class	9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler
· Label	9
· 14.4 Ambalajlama grubu	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Çevresel zararlar	
· Marine pollutant:	Hayır
· Etiketleme özel (ADR):	Sembol (balık ve ağaç)
· Etiketleme özel (IATA):	Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uyarı: Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler
· Kemler (tehlike) sayısı:	90
· EMS - numarası:	F-A,S-F
· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	-
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar	5 kg
· Taşıma kategorisi	3
· Tünel kısıtlama kodu	E
· UN "Model Düzenleme":	UN3077, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (çinko oksit), 9, III

**Bölüm 15: Mevzuat bilgileri**

· 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**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

(Devamı sayfa 8'da)





**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: PreVISION CEM**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**· 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*  
*Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, Kategori 3*  
*Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2*  
*Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 2*  
*STOT SE 3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3*  
*Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı, Akut sucul zararlılık, Kategori 1*  
*Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı, Uzun süreli sucul zararlılık, Kategori 1*
- \* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR