



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

Baskı tarihi: 27.01.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 27.01.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

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

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: Signum cre-active**

· - colourfluids, transpafluids, gingiva

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

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Takma diş için yardımcı malzeme 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**

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

· **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:**

triethylen glycol dimethacrylate

difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit

· **Zararlılık İfadesi**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

· **Önlem İfadesi**

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P272 Kirleşmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352 CİLDE TEMAS EDERSE: Bol suyla yıkayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

· **2.3 Diğer zararlar -**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

TR

(Devamı sayfa 2 '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: 27.01.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 27.01.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: Signum cre-active**

(Sayfa 1 'nin devamı)

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

**3.2 Karışımlar**

**Tarifi:** Metakrilat esaslı mamül

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	%25-50
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	%< 1

**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.

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

**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 içiriniz.

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.

Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

**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** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı tutucu madde ile emdirin (diatomite, universal 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.

(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: 27.01.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 27.01.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: Signum cre-active**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**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:**  
Soğuk muhafaza edin, mümkünse (25 °C nin altında)
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**  
Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **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.

· <b>DNEL-değerleri</b>		
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
Ciltten	worker industr., l.te., syst.	13,9 mg/Kg/d (nd)
Nefesle	worker industr., l.te., syst.	48,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)
· <b>PNEC-değerleri</b>		
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
marine water		0,0164 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.		1,85 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.		0,185 mg/Kg (nd)
soil,dw		0,274 mg/Kg (nd)

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
  - **Kişisel koruyucu teçhizat:**
    - **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
    - **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.

(Devamı sayfa 4 '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: 27.01.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 27.01.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: Signum cre-active**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle 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

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

**Genel bilgiler**

**Görünüm**

· **Biçim:**

Koyu

· **Renk:**

Ürün adına göre

· **Koku:**

Hafif, karakteristik

· **Koku eşığı**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Belirli değil.

**Durum değişikliği**

· **Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

· **İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı**

Belirlenmemiştir.

· **Parlama noktası**

Uygulanamaz.

· **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

· **Tutuşma ısısı:**

· **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.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

· **suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

· **Akışkanlık**

· **Dinamik:**

Belirli değil.

· **Kinematik:**

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: 27.01.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 27.01.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: Signum cre-active**

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **Çözücü madde oranı:**
- **VOC EU** g/l
- **9.2 Diğer bilgiler** 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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.
  - **Diğer bilgiler:**  
Eğer tavsiye edilenden daha uzun süre depolanırsa veya tavsiye edilen ısıdan daha yüksek ısıda tutulursa ısı üreterek polimerize olabilir.

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

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
    - **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- | · Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri) |      |                      |
|---|------|----------------------|
| <b>1565-94-2 Bisphenol A-bis(hydroxypropylmethacrylate)</b>                         |      |                      |
| Ağızdan   | LD50 | >5110 mg/kg (rat)    |
| <b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>                                    |      |                      |
| Ağızdan   | LD50 | > 5000 mg/kg (rat)   |
| Ciltten   | LD50 | > 2000 mg/kg (mouse) |
| <b>75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit</b>                        |      |                      |
| 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**  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
  - **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
    - **CMR-etkileri (kanserejenite, 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** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **BHOT - tekrarlı maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 '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: 27.01.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 27.01.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: Signum cre-active**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

· **12.1 Toksikite**

· **Su toksisitesi:**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

EC50/72h > 100 mg/l (algae)

**75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit**

EC50/48h 10 100 mg/l (algae)

10 - 100 mg/l (daphnia)

· **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.

· **Diğer ekolojik uyarılar:**

· **Genel uyarılar:**

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

· **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.

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

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

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· **14.1 UN 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

(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: 27.01.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 27.01.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4

**Ticari adı: Signum cre-active**

(Sayfa 6'nın devamı)

- |  |              |
|--|--------------|
| · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler                         | Uygulanamaz. |
| · 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · Nakliyat/diğer bilgiler:                                     | -            |
| · UN "Model Düzenleme":  | kalkmıştır   |

### Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme 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**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

- **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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

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

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

Skin Sens. 1B: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1B

Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2

Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 2

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