



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

Baskı tarihi: 10.02.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

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

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
  - **Ticari adı: Signum Composite flow**
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
  - **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Plastik kaplama maddesi
- **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.  
Aquatic Chronic 3 H412 Suçul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **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
- **Zararlılık İfadesi**  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H412 Suçul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **Önlem İfadesi**
  - P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
  - P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
  - 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.



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

Baskı tarihi: 10.02.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: Signum Composite flow**

(Sayfa 1 'nin devamı)

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

**3.2 Karışımlar**

**Tarifi:** -

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 109-16-0	triethylen glycol dimethacrylate	%5-10
EINECS: 203-652-6	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 24650-42-8	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one	%0-5
EINECS: 246-386-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

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

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

**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 ve doktora başvurunuz.

**Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.

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** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Yeraltına/toprağa karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 3 '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: 10.02.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: Signum Composite flow**

(Sayfa 2'nin devamı)

- **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)  
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**  
Lütfen ürünün kullanım kılavuzundaki ek talimatlara uyunuz.  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.  
· **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.

· <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.

(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: 10.02.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: Signum Composite flow**

(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 hesaplanmamaktadır 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:

Sıvı şekilde

##### · Renk:

Krem rengi

##### · Koku:

Kokusuz

##### · Koku eşiği

Belirli değil.

##### · pH - değeri:

Belirli değil.

##### · Durum değişikliği

##### · Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

##### · İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı 255 °C

##### · Parlama noktası

101 °C

##### · 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.

(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: 10.02.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: Signum Composite flow**

(Sayfa 4 'nın devamı)

· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti</b> · <b>suyla:</b>	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Belirli değil.
· <b>Akışkanlık</b> · <b>Dinamik:</b> · <b>Kinematik:</b>	Belirli değil. Belirli değil.
· <b>Çözücü madde oranı:</b> · <b>Su:</b>	%1,3
· <b>Katı madde oranı:</b>	%9,6
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	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** 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>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)
<b>amorphe Kieselsäure</b>		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
<b>24650-42-8 2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one</b>		
Ağızdan	LD50	>6.000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>7.100 mg/kg (rat)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol</b>		
Ağızdan	LD50	>2.000 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.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR



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

Baskı tarihi: 10.02.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: Signum Composite flow**

(Sayfa 5 'nin devamı)

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

### **Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksikite**
  - **Su toksisitesi:**

<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>
EC50/72h >100 mg/l (algae)
  - **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 zararlı
    - **Diğer ekolojik uyarılar:**
      - **Genel uyarılar:**  
Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.  
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır
  - **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.  
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
  - **Temizlenmemiş ambalajlar:**
    - **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

### **Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

- **14.1 UN Numarası**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** 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: 10.02.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2018

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3

**Ticari adı: Signum Composite flow**

(Sayfa 6'nın devamı)

· 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	Uygulanamaz.
· 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 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

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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)
- 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
- 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
- Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 3